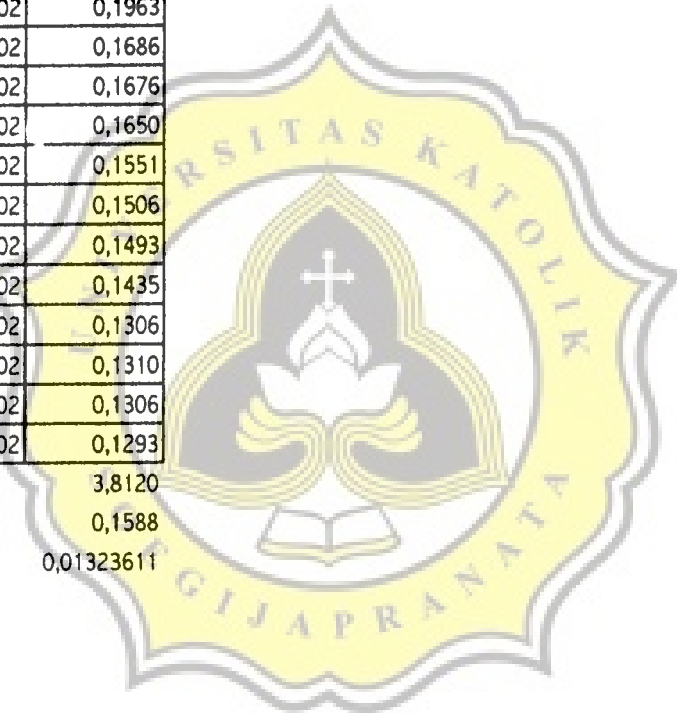


LAMPIRAN 1

Daftar Tingkat Suku Bunga SBI

Bulan	SBI (dalam%)
Jan-01	0,1474
Feb-01	0,1479
Mar-01	0,1558
Apr-01	0,1616
May-01	0,1633
Jun-01	0,1665
Jul-01	0,1715
Aug-01	0,1767
Sep-01	0,1759
Oct-01	0,1758
Nov-01	0,1760
Dec-01	0,1761
Jan-02	0,1963
Feb-02	0,1686
Mar-02	0,1676
Apr-02	0,1650
May-02	0,1551
Jun-02	0,1506
Jul-02	0,1493
Aug-02	0,1435
Sep-02	0,1306
Oct-02	0,1310
Nov-02	0,1306
Dec-02	0,1293

total 3,8120  
 E(Rf) 0,1588  
 Rf 0,01323611



LAMPIRAN 2

Indeks Pasar

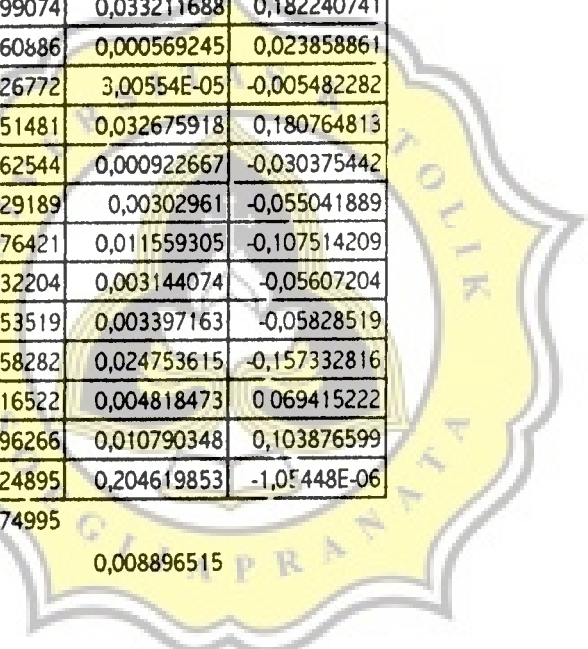
Bulan	Indeks Pasar	Rm	(Rm - E(Rm)) <sup>2</sup>	Rm-E(Rm)
Jan-01	100			
Feb-01	100,1340404	0,0013404	1,94445E-05	-0,004409536
Mar-01	87,03919551	-0,13077316	0,018638573	-0,13652316
Apr-01	82,13154079	-0,05638442	0,003860686	-0,062134422
May-01	96,87843291	0,17955212	0,030207176	0,173802118
Jun-01	104,3274044	0,07688988	0,005060883	0,071139884
Jul-01	106	0,01996626	0,000202102	0,014216262
Aug-01	103,6127493	-0,02629144	0,001026654	-0,032041438
Sep-01	92,86995302	-0,10368219	0,011975403	-0,109432185
Oct-01	89,09692618	-0,04062699	0,002150825	-0,046376992
Nov-01	88,86481099	-0,0026052	6,98093E-05	-0,008355199
Dec-01	93,82447224	0,05581131	0,002506134	0,050061307
Jan-02	111,4626043	0,18799074	0,033211688	0,182240741
Feb-02	114,762885	0,02960886	0,000569245	0,023858861
Mar-02	114,7936092	0,00026772	3,00554E-05	-0,005482282
Apr-02	136,2043178	0,18651481	0,032675918	0,180764813
May-02	132,8502262	-0,02462544	0,000922667	-0,030375442
Jun-02	126,3017876	-0,04929189	0,00302961	-0,055041889
Jul-02	113,448786	-0,10176421	0,011559305	-0,107514209
Aug-02	107,7398117	-0,05032204	0,003144074	-0,05607204
Sep-02	102,0796802	-0,05253519	0,003397163	-0,05828519
Oct-02	86,6061548	-0,15158282	0,024753615	-0,157332816
Nov-02	93,11592562	0,07516522	0,004818473	0,069415222
Dec-02	103,3239078	0,1096266	0,010790348	0,103876599
Total		0,13224895	0,204619853	-1,05448E-06

E(Rm)

0,00574995

$\sigma_m^2$

0,008896515



### LAMPIRAN 3

1. Astra Argo Lestari Tbk. (AALJ)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	875	1509600000	100				
Feb-01	825	1509600000	100,1340404	-0,057142857	0,010958345	1,94441E-05	0,000461606
Mar-01	625	1509600000	87,03919551	-0,242424242	0,084078832	0,018638561	0,039586733
Apr-01	490	1509600000	82,13154079	-0,216	0,06945294	0,003860681	0,016374859
May-01	625	1509600000	96,87843291	0,275510204	0,051970752	0,030207192	0,039621833
Jun-01	950	1509600000	104,3274044	0,52	0,223219153	0,00506089	0,033610802
Jul-01	1500	1509600000	106,4104326	0,578947368	0,28239458	0,000202103	0,007554637
Aug-01	1300	1509600000	103,6127493	-0,133333333	0,032714894	0,001026651	0,005795418
Sep-01	1175	1509600000	92,86995302	-0,096153846	0,020647708	0,011975393	0,01572465
Oct-01	1025	1509600000	89,09692618	-0,127659574	0,030694631	0,002150821	0,008125195
Nov-01	950	1509600000	88,86481099	-0,073170732	0,014570902	6,9E-05	0,001008556
Dec-01	925	1509600000	93,82447224	-0,026315789	0,005454568	0,002506139	-0,00369728
Jan-02	1125	1509600000	111,4626043	0,216216216	0,028451916	0,033211705	0,030739814
Feb-02	1375	1509600000	114,762885	0,222222222	0,030514138	0,000569247	0,004167736
Mar-02	1375	1509600000	114,7936092	0	0,002219981	3,00549E-05	0,000260624
Apr-02	1825	1509600000	136,2043178	0,327272727	0,078250814	0,032675934	0,050565968
May-02	1975	1509600000	132,8502262	0,082191781	0,001200797	0,000922665	-0,001052586
Jun-02	1975	1510251000	126,3017876	0	0,002259981	0,003729605	0,002616651
Jul-02	1825	1515514000	113,448786	-0,075949367	0,015249441	0,011559295	0,013276782
Aug-02	1650	1526783000	107,7398117	-0,095890411	0,02057207	0,003144069	0,008042394
Sep-02	1175	1526947000	102,0796802	-0,287878788	0,112505265	0,003397158	0,019549905
Oct-02	1225	1526947000	86,6061548	0,042553191	2,48609E-05	0,024753601	0,000784472
Nov-02	1250	1526947000	93,11592562	0,020408163	0,000736096	0,004818479	-0,001883311
Dec-02	1550	1527002000	103,3239078	0,24	0,037041137	0,010790357	0,019992167
Total				1,093402973	1,155223803	0,204619853	0,311227626

$E(Ri)$  0,0475393

$\sigma_{i2}$  0,0502271

$\sigma_{m2}$  0,0088965

$Rf$  0,0132361

$ERBi$  0,022553

$Cov(Ri,Rm)$  0,013531636

$\beta_i$  1,521004054

Risiko unik 0,029645449

Risiko pasar 0,020581673

2. Dharma Samudra Fishing Industries Tbk. (DSFI)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	(Ri - E(Ri)) <sup>2</sup>	(Rm - E(Rm)) <sup>2</sup>	(Ri-E(Ri))(Rm-E(Rm))
Jan-01	625	890580000	100				
Feb-01	625	899356750	100,1340404	0	0,003099174	1,94441E-05	-0,000245483
Mar-01	600	902275250	87,03919551	-0,04	0,000245556	0,018638561	-0,002139348
Apr-01	550	902275250	82,13154079	-0,0833333333	0,000765248	0,003860681	0,001718831
May-01	525	902860250	96,87843291	-0,045454545	0,00010436	0,030207192	0,001775506
Jun-01	480	902860250	104,3274044	-0,085714286	0,000902646	0,00506089	-0,002137331
Jul-01	340	904260250	106,4104326	-0,291666667	0,055694321	0,000202103	-0,003354987
Aug-01	360	904260250	103,6127493	0,058823529	0,013108819	0,001026651	-0,003668545
Sep-01	375	904260250	92,86995302	0,041666667	0,00947447	0,011975393	-0,010651789
Oct-01	345	904260250	89,09692618	-0,08	0,000591938	0,002150821	0,001128342
Nov-01	245	904260250	88,86481099	-0,289855072	0,054842544	6,98086E-05	0,001956661
Dec-01	260	904260250	93,82447224	0,06122449	0,013664374	0,002506139	0,005851902
Jan-02	305	904260250	111,4626043	0,173076923	0,052325257	0,033211705	0,041687049
Feb-02	170	909402250	114,762885	-0,442622951	0,149732414	0,000569247	-0,009232251
Mar-02	170	909907250	114,7936092	0	0,003099174	3,0019E-05	-0,0003052
Apr-02	155	909907250	136,2043178	-0,088235294	0,001060484	0,032675934	-0,005886619
May-02	160	909907250	132,8502262	0,032258065	0,007731384	0,000922665	-0,002670861
Jun-02	145	909907250	126,3017876	-0,09375	0,001450069	0,003029605	0,002095983
Jul-02	235	909907250	113,448786	0,620689655	0,457462685	0,011559295	-0,072718297
Aug-02	235	909907250	107,7398117	0	0,003099174	0,003144069	-0,003121543
Sep-02	235	928567750	102,0796802	0	0,003099174	0,003397158	-0,00324475
Oct-02	155	928567750	86,6061548	-0,340425532	0,081085586	0,024753601	0,044801355
Nov-02	95	928567750	93,11592562	-0,387096774	0,109843559	0,004818479	-0,023006048
Dec-02	95	928567750	103,3239078	0	0,003099174	0,010790357	0,005782833
Total				-1,280415126	1,025581581	0,204619853	0,204619853

E(Ri) -0,05567  
 $\sigma_i^2$  0,0445905  
 $\sigma_m^2$  0,0088965  
Rf 0,0132361  
ERBi 0,3962278

Cov (Ri,Rm) -0,001547156  
 $\beta_i$  -0,173905841  
Risiko unik 0,044321444  
Risiko pasar 0,000269059

3. Aneka Tambang Tbk. (ANTM)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	(Ri - L(Ri)) <sup>2</sup>	(Rm - E(Rm)) <sup>2</sup>	(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))
Jan-01	900	1230769000	100				
Feb-01	900	1230769000	100,1340404	0	1,37267E-09	1,94441E-05	63374E-07
Mar-01	825	1230769000	87,03919551	-0,083333333	0,006950621	0,018638561	0,011381988
Apr-01	750	1230769000	82,13154079	-0,090909091	0,0082712	0,003860681	0,00650886
May-01	900	1230769000	96,87843291	0,2	0,039985182	0,030207192	0,034753984
Jun-01	1000	1230769000	104,3274044	0,111111111	0,012337447	0,00506089	0,007901796
Jul-01	1075	1230769000	106,4104326	0,075	0,005619444	0,000202103	0,001065693
Aug-01	1000	1230769000	103,6127493	-0,069767442	0,004872667	0,001026651	0,002236636
Sep-01	950	1230769000	92,86995302	-0,05	0,002503706	0,011975393	0,005475664
Oct-01	900	1230769000	89,09692618	-0,052331579	0,002773981	0,002150821	0,002442613
Nov-01	725	1230769000	88,86481099	-0,194444444	0,037823052	6,98086E-05	0,001624932
Dec-01	800	1230769000	93,82447224	0,103448276	0,010693882	0,002506139	0,005176901
Jan-02	1000	1230769000	111,4626043	0,25	0,062481477	0,033211705	0,045553433
Feb-02	1000	1230769000	114,762885	0	1,37267E-09	0,000569247	-8,83971E-07
Mar-02	1000	1230769000	114,7936092	0	1,37267E-09	3,00549E-05	2,03119E-07
Apr-02	1300	1230769000	136,2043178	0,3	0,089977772	0,032675934	0,054222747
May-02	1225	1230769000	132,8502262	-0,057692308	0,003332679	0,000922665	0,001753555
Jun-02	1125	1230769000	126,3017876	-0,081632655	0,00666994	0,003029605	0,004495255
Jul-02	575	1907691950	113,448786	-0,488888889	0,239048573	0,011559295	0,052566486
Aug-02	525	1907691950	107,7398117	-0,086956522	0,007567831	0,003144069	0,004877907
Sep-02	415	1907691950	102,0796802	-0,20952361	0,043915754	0,003397158	0,012214295
Oct-02	420	1907691950	86,6061548	0,012048193	0,000144268	0,024753601	-0,001889747
Nov-02	435	1907691950	93,11592562	0,035714286	0,001272865	0,004818479	0,002476543
Dec-02	600	1907691950	103,3239078	0,379310345	0,143848233	0,010790357	0,0939762
Total				0,00085214	0,73009063	0,204619853	0,293378668

E(Ri)	3,705E-05	Cov (Ri,Rm)	0,012755594
$\sigma_i^2$	0,0317431	$\beta_i$	1,433695105
$\sigma_m^2$	0,008897	Risiko unik	0,013455425
Rf	0,0132361	Risiko pasar	0,018287646
ERBi	-0,009206		



4. Bumi Resources Tbk. (BUMI)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	140	19404000000	100				
Feb-01	90	19404000000	100,1340404	-0,357142857	0,100300276	1,94441E-05	0,001396529
Mar-01	65	19404000000	87,03919551	-0,277777778	0,056328903	0,018638561	0,032402012
Apr-01	50	19404000000	82,13154079	-0,230769231	0,036224961	0,003860681	0,01325955
May-01	50	19404000000	96,87843291	0	0,001635448	0,030207192	0,007028674
Jun-01	120	19404000000	104,3274044	1,4	2,074869321	0,00506089	0,102472782
Jul-01	75	19404000000	106,4104326	-0,375	0,111919946	0,000202103	-0,004756183
Aug-01	65	19404000000	103,6127493	-0,133333333	0,008679047	0,001026651	0,002976415
Sep-01	85	19404000000	92,86995302	0,307692308	0,121196569	0,011975393	-0,038096952
Oct-01	65	19404000000	89,09692618	-0,235294118	0,037967866	0,002150821	0,009136717
Nov-01	60	19404000000	88,86481099	-0,076923077	0,001330966	6,98086E-05	0,000304818
Dec-01	50	19404000000	93,82447224	-0,166666667	0,015933002	0,002506139	-0,006319038
Jan-02	40	19404000000	111,4626043	-0,2	0,02545918	0,03211705	-0,029078211
Feb-02	35	19404000000	114,762885	-0,125	0,00715028	0,000569247	-0,002017489
Mar-02	35	19404000000	114,7936092	0	0,001635448	3,00549E-05	-0,000221707
Apr-02	45	19404000000	136,2043178	0,285714286	0,106377054	0,032675934	0,05895734
May-02	40	19404000000	132,8502262	-0,111111111	0,004994311	0,000922665	0,002146646
Jun-02	40	19404000000	126,3017876	0	0,001635448	0,003029605	-0,002225931
Jul-02	35	19404000000	113,448786	-0,125	0,00715028	0,011559295	0,009091329
Aug-02	30	19404000000	107,7398117	-0,142857143	0,010489134	0,003144069	0,005742701
Sep-02	25	19404000000	102,0796802	-0,166666667	0,015933002	0,003397158	0,007357106
Oct-02	20	19404000000	86,6061548	-0,2	0,02545918	0,024753601	0,025103919
Nov-02	20	19404000000	93,11592562	0	0,001635448	0,004818479	0,002807198
Dec-02	20	19404000000	103,3239078	0	0,001635448	0,010700357	0,004200839
Total				-0,930135387	2,775900521	0,204619853	0,200135467

$E(Ri)$	-0,040441	$Cov(Ri, Rm)$	0,008701542
$\sigma_i^2$	0,1206913	$\beta_i$	0,98084306
$\sigma_m^2$	0,0088965	Risiko unik	0,112187485
$R_f$	0,0132361	Risiko pasar	0,008510842
ERBi	-0,05488		

5. Medco Energi Corporation Tbk. (MEDC)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	1000	3332451450	100				
Feb-01	850	3332451450	100,1340404	-0,15	0,029522647	1,94441E-05	0,000757664
Mar-01	850	3332451450	87,03919551	0	0,00047618	0,018638561	0,002979147
Apr-01	775	3332451450	82,13154079	-0,088235294	0,01211251	0,003860681	0,006838318
May-01	925	3332451450	96,87843291	0,193548387	0,029490105	0,030207192	0,029846488
Jun-01	1100	3332451450	104,3274044	0,189189189	0,028011925	0,00506089	0,011906514
Jul-01	1500	3332451450	106,4104326	0,363636364	0,116837364	0,000202103	0,004859329
Aug-01	1225	3332451450	103,6127493	-0,183333333	0,042088528	0,001026651	0,006573458
Sep-01	1300	3332451450	92,86995302	0,06122449	0,001552591	0,011975393	-0,00431195
Oct-01	1475	3332451450	89,09692618	0,134615385	0,012722443	0,002150821	-0,005231039
Nov-01	1425	3332451450	88,86481099	-0,033898303	0,003104703	6,98086E-05	0,00046555
Dec-01	1500	3332451450	93,82447224	0,052631579	0,000949258	0,002506139	0,00154239
Jan-02	1425	3332451450	111,4626043	-0,05	0,005158336	0,033211705	-0,013088813
Feb-02	1450	3332451450	114,762885	0,01754386	1,82987E-05	0,000569247	-0,000102061
Mar-02	1450	3332451450	114,7936092	0	0,00047618	3,00549E-05	0,000119632
Apr-02	1700	3332451450	136,2043178	0,172413793	0,022678022	0,032675934	0,027221779
May-02	1550	3332451450	132,8502262	-0,088235294	0,01211251	0,000922665	0,003343025
Jun-02	1425	3332451450	126,3017876	-0,080645161	0,010499428	0,003029605	0,005639961
Jul-02	1350	3332451450	113,448786	-0,052631579	0,005543269	0,011559295	0,008004769
Aug-02	1400	3332451450	107,7398117	0,037037037	0,000231511	0,003144069	-0,000853163
Sep-02	1200	3332451450	102,0796802	-0,142857143	0,027119073	0,003317158	0,009598329
Oct-02	1050	3332451450	86,6061548	-0,125	0,021556569	0,024753601	0,023099848
Nov-02	1100	3332451450	93,11592562	0,047619048	0,000665511	0,004818479	0,001790739
Dec-02	1350	3332451450	103,3239078	0,227272727	0,042210184	0,010790357	0,021341569
Total				0,501895748	0,42513715	0,204619853	0,142341485

E(Ri) 0,0218216  
 $\sigma_i^2$  0,0184842  
 $\sigma_m^2$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $ERBi$  0,0123418

Cov (Ri,Rm) 0,00618376  
 $\beta_i$  0,69563684  
 Risiko unik 0,014179783  
 Risiko pasar 0,004305141

6. Tambang Timah (Persero) Tbk. (TINS)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	1600	503302000	100				
Feb-01	1775	503302000	100,1340404	0,109375	0,022310413	1,94441E-05	-0,000659237
Mar-01	1475	503302000	87,03919551	-0,169014085	0,016612256	0,018638561	0,017596271
Apr-01	1375	503302000	82,13154079	-0,06779661	0,000765688	0,003860681	0,001719326
May-01	1725	503302000	96,87843291	0,254545455	0,086830998	0,030207192	0,051214443
Jun-01	1725	503302000	104,3274044	0	0,001610059	0,00506089	0,002854526
Jul-01	1725	503302000	106,4104326	0	0,001610059	0,000202103	0,000570435
Aug-01	1450	503302000	103,6127493	-0,15942029	0,014231236	0,011026651	0,003822375
Sep-01	1100	503302000	92,86995302	-0,24137931	0,040503078	0,011975393	0,02202364
Oct-01	1000	503302000	89,09692618	-0,090909091	0,002578969	0,002150821	0,002355188
Nov-01	460	503302000	88,86481099	-0,54	0,249874471	6,98086E-05	0,00417655
Dec-01	430	503302000	93,82447224	-0,065217391	0,000629601	0,002506139	-0,001256131
Jan-02	750	503302000	111,4626043	0,744186047	0,615144672	0,033211705	0,142933525
Feb-02	750	503302000	114,762885	0	0,001610059	0,000569247	0,00095735
Mar-02	750	503302000	114,7936092	0	0,001610059	3,00549E-05	-0,00021998
Apr-02	675	503302000	136,2043178	-0,1	0,00358495	0,032675934	-0,010823196
May-02	575	503302000	132,8502262	-0,148148148	0,01166888	0,000922665	0,003281234
Jun-02	550	503302000	126,3017876	-0,043478261	1,12407E-05	0,003029605	0,00018454
Jul-02	470	503302000	113,448786	-0,145454545	0,011094198	0,011519295	0,011324365
Aug-02	425	503302000	107,7398117	-0,095744681	0,003093488	0,003144069	0,003118679
Sep-02	335	503302000	102,0796802	-0,211764706	0,029460002	0,003397158	0,010004021
Oct-02	325	503302000	86,6061548	-0,029850746	0,000105571	0,024753601	-0,001616562
Nov-02	295	503302000	93,11592562	-0,092307692	0,002722977	0,004818479	-0,003622236
Dec-02	345	503302000	103,3239078	0,169491525	0,043919316	0,010790357	0,021774308
Total				-0,92288753	1,16162245	0,204619853	0,281713437

E(Ri) -0,040126  
 $\sigma_i^2$  0,0505062  
 $\sigma_{m^2}$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $ERB_i$  -0,038759

Cov (Ri,Rm) 0,01224811  
 $\beta_i$  1,376764026  
 Risiko unik 0,033643003  
 Risiko pasar 0,016863182



7. Ades Alfindo Putrasetia Tbk. (ADES)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	1950	76000000	100				
Feb-01	1775	76000000	100,1340404	-0,08974359	0,003948871	1,94441E-05	0,000277099
Mar-01	1150	76000000	87,03919551	-0,352112676	0,105760978	0,018638561	0,044398577
Apr-01	975	76000000	82,13154079	-0,152173913	0,015692665	0,073860681	0,007783602
May-01	1650	76000000	96,87843291	0,692307692	0,517264806	0,030207192	0,125000437
Jun-01	1500	76000000	104,3274044	-0,090909091	0,00409671	0,00506089	-0,004553347
Jul-01	1350	76000000	106,4104326	-0,1	0,005343091	0,000202103	-0,001039158
Aug-01	1525	76000000	103,6127493	0,12962963	0,024502635	0,001026651	-0,005015548
Sep-01	1300	76000000	92,86995302	-0,147540981	0,014553391	0,011975393	0,013201618
Oct-01	1250	76000000	89,09692618	-0,038461538	0,000133587	0,002150821	0,000536025
Nov-01	1175	76000000	88,86481099	-0,06	0,001095375	6,98086E-05	0,000276527
Dec-01	1125	76000000	93,82447224	-0,042553191	0,000244911	0,002506139	-0,000783442
Jan-02	1150	76000000	111,4626043	0,022222222	0,0024334	0,033211705	0,008952717
Feb-02	1125	76000000	114,762885	-0,02173913	2,66712E-05	0,000569247	0,000123217
Mar-02	1125	76000000	114,7936092	0	0,000723801	3,00541E-05	-0,000147493
Apr-02	1275	76000000	136,2043178	0,133333333	0,025675858	0,032675934	0,02896519
May-02	1275	76000000	132,8502262	0	0,000723801	0,000922665	-0,000817207
Jun-02	1100	76000000	126,3017876	-0,137254902	0,012177422	0,003029605	0,006073947
Jul-02	925	76000000	113,448786	-0,159090909	0,017473499	0,011559295	0,014212019
Aug-02	850	76000000	107,7398117	-0,081081081	0,00295205	0,003144069	0,003037845
Sep-02	700	76000000	102,0796802	-0,176470588	0,022703	0,003397158	0,008717543
Oct-02	625	76000000	86,6061548	-0,107142857	0,006438347	0,024753601	0,012624276
Nov-02	725	76000000	93,11592562	0,16	0,034932936	0,004813479	0,012973951
Dec-02	725	76000000	103,3239078	0	0,000723801	0,010790357	0,002794649
Total				-0,618781574	0,819252002	0,204619853	0,277593047

E(Ri) -0,026904  
 $\sigma_i^2$  0,0356197  
 $\sigma_{m^2}$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $ERBi$  -0,029588

Cov (Ri,Rm) 0,012069263  
 $\beta_i$  1,356628121  
 Risiko unik 0,019246151  
 Risiko pasar 0,016373501

8. Indofood Sukses Makmur Tbk. (INDF)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(R_i - \bar{E}(R_i))^2$	$(R_m - E(R_m))^2$	$(R_i - E(R_i))(R_m - E(R_m))$
Jan-01	900	9156000000	100				
Feb-01	925	9156000000	100,1340404	0,027777778	0,001421932	1,91441E-05	-0,000166279
Mar-01	850	9156000000	87,03919551	-0,081081081	0,005062372	0,018638561	0,009713671
Apr-01	750	9156000000	82,13154079	-0,117647059	0,011602807	0,003860681	0,006692892
May-01	800	9156000000	96,87843291	0,066666667	0,005867162	0,030207192	0,01331279
Jun-01	850	9156000000	104,3274044	0,0625	0,005246211	0,00506089	0,005152714
Jul-01	850	9156000000	106,4104326	0	9,86195E-05	0,000202103	0,000141178
Aug-01	800	9156000000	103,6127493	-0,058823529	0,002390506	0,001026651	0,001566596
Sep-01	725	9156000000	92,86995302	-0,09375	0,00702567	0,011975393	0,009172526
Oct-01	675	9156000000	89,09692618	-0,06896517	0,00348506	0,002150821	0,002737856
Nov-01	625	9156000000	88,86481099	-0,074074074	0,004114368	6,98086E-05	0,00053593
Dec-01	625	9156000000	93,82447224	0	9,86195E-05	0,002506139	0,000497145
Jan-02	775	9156000000	111,4626043	0,24	0,062465371	0,033211705	0,045547562
Feb-02	750	9156000000	114,762885	-0,032258065	0,00049851	0,000569247	-0,000532705
Mar-02	750	9156000000	114,7936092	0	9,86195E-05	3,00549E-05	-5,44431E-05
Apr-02	1050	9240620500	136,2043178	0,4	0,168043206	0,032675934	0,074101052
May-02	1100	9343322500	132,8502262	0,047619048	0,003311977	0,000922665	-0,0017481
Jun-02	1075	9384900000	126,3017876	-0,022727273	0,000163751	0,003029605	0,000704346
Jul-02	1125	9384900000	113,448786	0,046511628	0,00318574	0,011559295	-0,006068355
Aug-02	925	9384900000	107,7398117	-0,177777778	0,028172631	0,003144069	0,009411526
Sep-02	750	9384900000	102,0796802	-0,189189189	0,032133594	0,003397158	0,010448113
Oct-02	625	9384900000	86,6061548	-0,166666667	0,024566153	0,024753601	0,024659706
Nov-02	575	9384900000	93,11592562	-0,08	0,004909702	0,004818479	-0,004863874
Dec-02	600	9384900000	103,3239078	0,043478261	0,002852521	0,010790357	0,005547944
Total				-0,228406851	0,376815147	0,204619853	0,20650979

$E(R_i)$  -0,009931  
 $\sigma_i^2$  0,0163833  
 $\sigma_m^2$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $ERBi$  -0,022955

$Cov(R_i, R_m)$  0,008978687  
 $\beta_i$  1,009236334  
 Risiko unik 0,007321651  
 Risiko pasar 0,009061617

9. Sinar Mas Agro Resources and Technology (SMART) Tbk. (SMAR)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(R_i - E(R_i))^2$	$(R_m - E(R_m))^2$	$(R_i - E(R_i))(R_m - E(R_m))$
Jan-01	1300	252000000	100				
Feb-01	2000	297360000	100,1340404	0,538461538	0,301085221	1,54441E-05	-0,0024196
Mar-01	1100	297360000	87,03919551	-0,45	0,193379366	0,018638561	0,060035952
Apr-01	1225	297360000	82,13154079	0,113636364	0,015348027	0,003860681	-0,007697657
May-01	1000	297360000	96,87843291	-0,183673469	0,030075425	0,030207192	-0,030141229
Jun-01	900	297360000	104,3274044	-0,1	0,00805492	0,00506089	-0,006384748
Jul-01	850	297360000	106,4104326	-0,055555556	0,002052522	0,000202103	-0,000644064
Aug-01	925	297360000	103,6127493	0,088235294	0,009699509	0,001026651	-0,003155636
Sep-01	800	297360000	92,86995302	-0,135135135	0,015596099	0,011975393	0,013666367
Oct-01	675	297360000	89,09692618	-0,15625	0,021315769	0,002150821	0,006771004
Nov-01	700	297360000	88,86481099	0,037037037	0,002236139	6,9808E-05	-0,000395099
Dec-01	800	297360000	93,82447224	0,142857143	0,02344204	0,002506139	0,007664783
Jan-02	950	297360000	111,4626043	0,1875	0,039105376	0,033211705	0,036038251
Feb-02	900	297360000	114,762885	-0,052631579	0,001796131	0,000569247	-0,001011157
Mar-02	900	297360000	114,7936092	0	0,000105079	3,00549E-05	-5,61977E-05
Apr-02	925	297360000	136,2043178	0,027777778	0,001446172	0,032675934	0,006874227
May-02	925	297360000	132,8502262	0	0,000105079	0,000922665	0,000311372
Jun-02	850	297360000	126,3017876	-0,081081081	0,00501593	0,003029605	0,003898633
Jul-02	850	297360000	113,448786	0	0,000105079	0,011559295	-0,001102106
Aug-02	850	297360000	107,7398117	0	0,000105079	0,003144069	-0,000574783
Sep-02	650	297360000	102,0796802	-0,235294118	0,050644499	0,003397158	0,013116693
Oct-02	675	297360000	86,6061548	0,038461538	0,002372891	0,024753601	-0,007664048
Nov-02	650	297360000	93,11592562	-0,037037037	0,000717503	0,004818479	-0,001859373
Dec-02	700	297360000	103,3239078	0,076923077	0,001599283	0,010790357	0,009055325
Total				-0,235768206	0,731404137	0,204619853	0,093704164

$E(R_i)$	-0,010251	$Cov(R_i, R_m)$	0,004074094
$\sigma_i^2$	0,0318002	$\beta_i$	0,457942682
$\sigma_m^2$	0,0088965	Risiko unik	0,021934478
$R_f$	0,0132361	Risiko pasar	0,001865702
$ERBi$	-0,051288		

10. Ultrajaya Milk Industry & Trading Company Tbk. (ULTI)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	275	1925588000	100				
Feb-01	245	1925588000	100,1340404	-0,109090909	0,037522978	1,94441E-05	0,000854176
Mar-01	205	1925588000	87,03919551	-0,163265006	0,061445925	0,018638561	0,033841755
Apr-01	280	1925588000	82,13154079	0,365853659	0,079093732	0,003860681	-0,017474441
May-01	875	1925588000	96,87843291	2,125	4,163160423	0,030207192	0,354622787
Jun-01	650	1925588000	104,3274044	-0,257142857	0,116800190	0,00506089	-0,024312798
Jul-01	775	1925588000	106,4104326	0,038461538	0,00213038	0,000202103	-0,000656166
Aug-01	850	1925588000	103,6127493	0,259259259	0,030499716	0,001026651	-0,005595771
Sep-01	725	1925588000	92,86995302	-0,147058824	0,053673956	0,011975393	0,025352855
Oct-01	700	1925588000	89,09692618	-0,034482759	0,014184891	0,002150821	0,005523515
Nov-01	700	1925588000	88,86481099	0	0,007160135	6,98086E-05	0,000706997
Dec-01	700	1925588000	93,82447224	0	0,007160135	0,002506139	-0,004236067
Jan-02	800	1925588000	111,4626043	0,142357143	0,003301847	0,033211705	0,010613621
Feb-02	800	1925588000	114,762885	0	0,007160135	0,000569247	-0,002018879
Mar-02	800	1925588000	114,7936092	0	0,007160135	3,00549E-05	0,000463897
Apr-02	825	1925588000	136,2043178	0,03125	0,002848099	0,032675934	-0,009646981
May-02	750	1925588000	132,8502262	-0,090909091	0,030809612	0,000922665	0,0053317
Jun-02	725	1925588000	126,3017876	-0,033333333	0,013912418	0,003029605	0,006492241
Jul-02	700	1925588000	113,448786	-0,034482759	0,014184891	0,011559295	0,012104979
Aug-02	675	1925588000	107,7398117	-0,035714286	0,014479758	0,003144069	0,006747253
Sep-02	625	1925588000	102,0796802	-0,074074074	0,025183041	0,003397158	0,009249373
Oct-02	650	1925588000	86,6061548	0,04	0,001990728	0,024753601	0,00701981
Nov-02	600	1925588000	93,11592562	-0,076923077	0,026095384	0,004818479	-0,011213381
Dec-02	600	1925588000	103,3239078	0	0,007160135	0,010790357	-0,008789786
Total				1,946204325	4,77208647	0,204619853	0,39568069

E(Ri) 0,0846176  
 $\sigma_i^2$  0,2055308  
 $\sigma_{m2}$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $ER_{Bi}$  -0,0369138

Cov (Ri, Rm) 0,017203508  
 $\beta_i$  1,933735582  
 Risiko unik 0,172263775  
 Risiko pasar 0,033267036



11. Gudang Garam Tbk. (GGRM)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	14000	1924088000	100				
Feb-01	13950	1924088000	100,1340404	-0,003571429	0,000174511	1,94441E-05	-5,8252E-05
Mar-01	12950	1924088000	87,03919551	-0,071684588	0,003014327	0,018638561	0,007495516
Apr-01	11450	1924088000	82,13154079	-0,115830116	0,009810589	0,003860681	0,006154316
May-01	12200	1924088000	96,87843291	0,065502183	0,006770637	0,030207192	0,014301113
Jun-01	13200	1924088000	104,3274044	0,081967213	0,009751348	0,00500089	0,007024986
Jul-01	12550	1924088000	106,4104326	-0,049242424	0,001053699	0,000202103	-0,00046147
Aug-01	12200	1924088000	103,6127493	-0,027888446	0,00012336	0,001026651	0,000355876
Sep-01	10000	1924088000	92,86995302	-0,180327869	0,02674735	0,011975393	0,017897215
Oct-01	9000	1924088000	89,09692618	-0,1	0,006925286	0,002150821	0,003859414
Nov-01	8300	1924088000	88,86481099	-0,077777778	0,003720522	6,98086E-05	0,000509634
Dec-01	8650	1924088000	93,82447224	0,042168675	0,003475147	0,002506139	0,002951133
Jan-02	11400	1924088000	111,4626043	0,317919075	0,11202609	0,033211705	0,060996117
Feb-02	10950	1924088000	114,762885	-0,039473684	0,000514326	0,000569247	-0,000541405
Mar-02	10950	1924088000	114,7936092	0	0,000281625	3,00549E-05	-9,2002E-05
Apr-02	11450	1924088000	136,2043178	0,0456621	0,003899228	0,032675934	0,011287642
May-02	10850	1924088000	132,8502262	-0,052401747	0,001268788	0,000922665	0,001081975
Jun-02	10850	1924088000	126,3017876	0	0,000281625	0,003029605	-0,000923696
Jul-02	9250	1924088000	113,448786	-0,147465438	0,017078239	0,011559295	0,014050359
Aug-02	8450	1924088000	107,7398117	-0,086486486	0,004858757	0,003144069	0,00390849
Sep-02	8950	1924088000	102,0796802	0,059171598	0,005768903	0,003397158	-0,004426952
Oct-02	7150	1924088000	86,6061548	-0,201117318	0,03397962	0,024753601	0,029002042
Nov-02	7650	1924088000	93,11592562	-0,06993007	0,007518931	0,004818479	0,006019117
Dec-02	8300	1924088000	103,3239078	0,08496732	0,010352863	0,010790357	0,010569342
Total				-0,385979088	0,26939489	0,204619853	0,190960509

$E(Ri)$  -0,016782  
 $\sigma_i^2$  0,0117128  
 $\sigma_m^2$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $ERBi$  -0,032165

$Cov(Ri, Rm)$  0,008302631  
 $\beta_i$  0,933245265  
 Risiko unik 0,00395443  
 Risiko pasar 0,007748391



12. Hanjaya Mandala Sampoerna Tbk. (HMSP)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	(Ri - E(Ri)) <sup>2</sup>	(Rm - E(Rm)) <sup>2</sup>	(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))
Jan-01	14650	928000000	100				
Feb-01	14250	928000000	100,1340404	-0,027303754	0,000116319	1,94441E-05	4,75582E-05
Mar-01	11850	928000000	87,03919551	-0,168421053	0,023074354	0,018638561	0,020738203
Apr-01	12450	928000000	82,13154079	0,050632911	0,004509326	0,003860681	-0,00417242
May-01	14500	928000000	96,87843291	0,164658635	0,032825192	0,030207192	0,031488987
Jun-01	16050	928000000	104,3274044	0,106896552	0,0152313	0,00506089	0,00877974
Jul-01	15950	928000000	106,4104326	-0,00623053	0,000105844	0,000202103	0,000146258
Aug-01	16850	928000000	103,6127493	0,056426332	0,005370964	0,001026651	-0,002337261
Sep-01	3175	4640000000	92,86995302	-0,8115727	0,632111017	0,011975393	0,087004507
Oct-01	3000	4500000000	89,09692618	-0,05511811	0,001489922	0,002150821	0,001790129
Nov-01	3400	4500000000	88,86481099	0,133333333	0,022455603	6,98086E-05	-0,001252043
Dec-01	3200	4500000000	93,82447224	-0,058823529	0,001789707	0,002506139	-0,00211784
Jan-02	4325	4500000000	111,4626043	0,3515625	0,135483699	0,033211705	0,067079373
Feb-02	4500	4500000000	114,762885	0,040462428	0,003246838	0,000569247	0,001759502
Mar-02	4500	4500000000	114,7936092	0	0,000272864	3,00549E-05	-9,05596E-05
Apr-02	4375	4500000000	136,2043178	-0,027777778	0,000126769	0,032675934	-0,002035263
May-02	4575	4500000000	132,8502262	0,045714286	0,003872932	0,000922665	-0,001890351
Jun-02	4100	4500000000	126,3017876	-0,103825137	0,007622431	0,003029605	0,004805517
Jul-02	3950	4500000000	113,448786	-0,036585366	0,000402675	0,011559295	0,002157462
Aug-02	3875	4500000000	107,7398117	-0,018987342	6,09467E-06	0,003144069	0,000138427
Sep-02	3375	4500000000	102,0796802	-0,129032258	0,012659322	0,003397158	0,00655788
Oct-02	2975	4500000000	86,6061548	-0,118518519	0,010403983	0,024753601	0,016047934
Nov-02	3175	4500000000	93,11592562	0,067226891	0,007013308	0,004818479	0,005813212
Dec-02	3700	4500000000	103,3239078	0,165354331	0,033077764	0,010790357	0,018892341
Total				-0,379927877	0,953218228	0,204619853	0,258951294

E(Ri) -0,016519  
 $\sigma_i^2$  0,0414443  
 $\sigma_{rm}^2$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $ER_{Bi}$  -0,023512

Cov (Ri,Rm) 0,011258752  
 $\beta_i$  1,265523798  
 Risiko unik 0,027196052  
 Risiko pasar 0,014248218

13.Hanson Industri Utama Tbk. (MYRX)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	85	700700000	100				
Feb-01	80	700700000	100,1340404	-0,058823529	0,002071974	1,94441E-05	0,00020072
Mar-01	65	700700000	87,03919551	-0,1875	0,030344042	0,018638561	0,023781708
Apr-01	65	700700000	82,13154079	0	0,000177012	0,003860681	-0,000826673
May-01	70	700700000	96,87843291	0,076923077	0,008141031	0,030207192	0,01568176
Jun-01	65	700700000	104,3274044	-0,071428571	0,003378397	0,00506089	-0,004134933
Jul-01	70	700700000	106,4104326	0,076923077	0,008141031	0,000202103	0,0012827
Aug-01	70	700700000	103,6127493	0	0,000177012	0,001026651	-0,000426298
Sep-01	60	700700000	92,86995302	-0,142857143	0,016783365	0,011975393	0,014177219
Oct-01	50	700700000	89,09692618	-0,166666667	0,023519927	0,002150821	0,007112472
Nov-01	40	700700000	88,86481099	-0,2	0,034855177	6,98086E-05	0,001559877
Dec-01	40	700700000	93,82447224	0	0,000177012	0,002506139	0,000666045
Jan-02	35	700700000	111,4626043	-0,125	0,012475865	0,033211705	-0,020355454
Feb-02	35	700700000	114,762885	0	0,000177012	0,000569247	0,000317432
Mar-02	35	700700000	114,7936092	0	0,000177012	3,00549E-05	-7,29395E-05
Apr-02	40	700700000	136,2043178	0,142857143	0,024386486	0,032675934	0,028228546
May-02	35	700700000	132,8502262	-0,125	0,012475865	0,000922665	0,003392797
Jun-02	35	700700000	126,3017876	0	0,000177012	0,003029605	-0,00073231
Jul-02	30	700700000	113,448786	-0,142857143	0,016783865	0,011559295	0,01392874
Aug-02	40	700700000	107,7398117	0,333333333	0,120157848	0,003144069	-0,019436695
Sep-02	55	700700000	102,0796802	0,375	0,150780453	0,003397158	-0,022632407
Oct-02	55	700700000	86,6061548	0	0,000177012	0,024753601	-0,002093249
Nov-02	50	700700000	93,11592562	-0,090909091	0,006022459	0,004818479	-0,005386934
Dec-02	50	5214405164	103,3239078	0	0,000177012	0,010790357	0,001382036
Total				-0,306005514	0,471734382	0,204619853	0,03561416

E(Ri) -0,013305  
 $\sigma_i^2$  0,0205102  
 $\sigma_m^2$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $ERBi$  -0,152489

Cov (Ri,Rm) 0,001548442  
 $\beta_i$  0,174050366  
 Risiko unik 0,020240684  
 Risiko pasar 0,000269507

14. Indo-Rama Synthetics Tbk. (INDR)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	725	654351707	100				
Feb-01	600	654351707	100,1340404	-0,172413793	0,02831789	1,94441E-05	0,000742043
Mar-01	5,5	654351707	87,03919551	-0,125	0,014608447	0,018638561	0,016500928
Apr-01	415	654351707	82,13154079	-0,20952381	0,042184731	0,003860681	0,01276174
May-01	6,25	654351707	96,87843291	0,506024096	0,260261887	0,030207192	0,088666666
Jun-01	625	654351707	104,3274044	0	1,70948E-05	0,00506039	0,000294134
Jul-01	700	654351707	106,4104326	0,12	0,015409397	0,000202103	0,00176473
Aug-01	600	654351707	103,6127493	-0,142857143	0,019243946	0,001026651	0,00444487
Sep-01	500	654351707	92,86995302	-0,166666667	0,026416676	0,011975393	0,01778624
Oct-01	480	654351707	89,09692618	-0,04	0,001286328	0,002150821	0,00166333
Nov-01	410	654351707	88,86481099	-0,145833333	0,020078533	6,98086E-05	0,001183921
Dec-01	425	654351707	93,82447224	0,036585366	0,001658115	0,002506139	0,002038494
Jan-02	500	654351707	111,4626043	0,176470588	0,032618231	0,033211705	0,032913622
Feb-02	550	654351707	114,762885	0,1	0,010844013	0,000569247	0,002484533
Mar-02	550	654351707	114,7936092	0	1,70948E-05	3,00549E-05	-2,2667E-05
Apr-02	850	654351707	136,2043178	0,545454545	0,302048219	0,032675934	0,099346377
May-02	750	654351707	132,8502262	-0,117647059	0,01288508	0,000922665	0,003447991
Jun-02	575	654351707	126,3017876	-0,233333333	0,052532063	0,003029605	0,012615532
Jul-02	500	654351707	113,448786	-0,130434783	0,015951738	0,011559295	0,013579065
Aug-02	475	654351707	107,7398117	-0,05	0,002103636	0,003144069	0,002571767
Sep-02	450	654351707	102,0796802	-0,052631579	0,002351958	0,003397158	0,002826656
Oct-02	425	654351707	86,6061548	-0,055555556	0,002644116	0,024753601	0,008090205
Nov-02	410	654351707	93,11592562	-0,035294118	0,000970916	0,004818479	-0,002162946
Dec-02	450	654351707	103,3239078	0,097560976	0,010341988	0,010790357	0,010563789
Total				-0,095095601	0,874792097	0,204619853	0,334101017

E(Ri) -0,004135  
 $\sigma_i^2$  0,0380344  
 $\sigma_{m2}$  0,0088965  
Rf 0,0132361  
ERBi -0,010639

Cov (Ri,Rm) 0,014526131  
 $\beta_i$  1,632788865  
Risiko unik 0,014316334  
Risiko pasar 0,023718105

15. Kasogi International Tbk. (GDWU)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	(Ri - E(Ri)) <sup>2</sup>	(Rm - E(Rm)) <sup>2</sup>	(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))
Jan-01	55	252000000	100				
Feb-01	45	252000000	100,1340404	-0,181818182	0,024140753	1,94441E-05	0,000685132
Mar-01	40	252000000	87,03919551	-0,111111111	0,007168311	0,018638561	0,011558854
Apr-01	35	252000000	82,13154079	-0,125	0,009713042	0,003860681	0,006123644
May-01	40	252000000	96,87843291	0,142857143	0,028663295	0,030207192	0,029425111
Jun-01	55	252000000	104,3274044	0,375	0,161158276	0,00506089	0,028558767
Jul-01	80	252000000	106,4104326	0,454545455	0,231352042	0,000202103	0,006837889
Aug-01	65	252000000	103,6127493	-0,1875	0,025938638	0,001026651	0,005160427
Sep-01	50	252000000	92,86995302	-0,230769231	0,041748296	0,011975393	0,022359622
Oct-01	40	252000000	89,09692618	-0,2	0,030121257	0,002150821	0,008048948
Nov-01	40	252000000	88,86481099	0	0,00069935	6,98086E-05	-0,000220955
Dec-01	35	252000000	93,82447224	-0,125	0,009713042	0,002506139	-0,004933781
Jan-02	45	252000000	111,4626043	0,285714286	0,097443565	0,033211705	0,056888182
Feb-02	40	252000000	114,762885	-0,111111111	0,007168311	0,000569247	-0,002020031
Mar-02	40	252000000	114,7936092	0	0,00069935	3,00549E-05	-0,00014498
Apr-02	40	252000000	136,2043178	0	0,00069935	0,032675934	0,004780367
May-02	35	252000000	132,8502262	-0,125	0,009713042	0,000922665	0,002993645
Jun-02	35	252000000	126,3017876	0	0,00069935	0,003029605	-0,001455595
Jul-02	25	252000000	113,448786	0,285714286	0,067220441	0,011559295	0,027875107
Aug-02	25	252000000	107,7398117	0	0,00069935	0,003144069	-0,001482838
Sep-02	15	252000000	102,0796802	-0,4	0,139543164	0,003397158	0,021772711
Oct-02	25	252000000	86,6061548	0,666666667	0,480404106	0,024753601	-0,109049247
Nov-02	20	252000000	93,11592562	-0,2	0,030121257	0,004818479	-0,012047343
Dec-02	15	252000000	103,3239078	-0,25	0,049976734	0,010790357	-0,023222109
Total				-0,608240371	1,454804323	0,204619853	0,078491525

E(Ri) -0,026445  
 $\sigma^2$  0,0632524  
 $\sigma m^2$  0,0088965  
Rf 0,0132361  
ERBi -0,103445

Cov (Ri,Rm) 0,003412675  
 $\beta_i$  0,383596822  
Risiko unik 0,061943271  
Risiko pasar 0,001309091



16. Sarasa Nugraha Tbk. (SRSN)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	925	220000000	100				
Feb-01	900	220000000	100,1340404	-0,027027027	5,90569E-05	1,94441E-05	3,38871E-05
Mar-01	900	220000000	87,03919551	0	0,00037412	0,018638561	-0,002640656
Apr-01	900	220000000	82,13154079	0	0,00037412	0,003860681	-0,001201815
May-01	950	220000000	96,87843291	0,055555556	0,005609671	0,030207192	0,013017385
Jun-01	1300	220000000	104,3274044	0,368421053	0,150360325	0,00506089	0,027585431
Jul-01	1650	220000000	106,4104326	0,269230769	0,083274347	0,000202103	0,004102429
Aug-01	140	220000000	103,6127493	-0,915151515	0,802474364	0,001026651	0,02870302
Sep-01	110	220000000	92,86995302	-0,142857143	0,015255946	0,011975393	0,013516512
Oct-01	75	220000000	89,09692618	-0,375	0,126492484	0,002150821	0,01649434
Nov-01	65	220000000	88,86481099	-0,133333333	0,012993983	6,98086E-05	0,000952419
Dec-01	60	220000000	93,82447224	-0,076923077	0,00331556	0,002506139	-0,002882575
Jan-02	110	220000000	111,4626043	0,833333333	0,727055532	0,033211705	0,155392218
Feb-02	110	220000000	114,762885	0	0,00037412	0,000569247	0,000461482
Mar-02	120	220000000	114,7936092	0,090909091	0,012155343	3,00549E-05	-0,000604429
Apr-02	95	220000000	136,2043178	-0,208333333	0,035717656	0,032675934	-0,034162951
May-02	85	220000000	132,8502262	-0,105263158	0,007382414	0,000922665	0,002609888
Jun-02	85	220000000	126,3017876	0	0,00037412	0,003029605	-0,00106463
Jul-02	50	220000000	113,448786	-0,411764706	0,153995438	0,011559295	0,042190997
Aug-02	60	220000000	107,7398117	0,2	0,048110992	0,003144069	-0,012298963
Sep-02	30	220000000	102,0796802	-0,5	0,231031939	0,003397158	0,028015232
Oct-02	25	220000000	86,6061548	-0,166666667	0,021704504	0,024753601	0,023178976
Nov-02	25	220000000	93,11592562	0	0,00037412	0,004818479	0,001342642
Dec-02	45	220000000	103,3239078	0,8	0,671321609	0,010790357	0,085110479
Total					-0,444870157	3,110181765	0,204619853

E(Ri) -0,019342  
 $\sigma_i^2$  0,1352253  
 $\sigma_{m^2}$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $ERB_i$  -0,017187

Cov (Ri,Rm) 0,016863101  
 $\beta_i$  1,895472572  
 Risiko unik 0,103261749  
 Risiko pasar 0,031963545



17. Indah Kiat Pulp & Paper Corporation Tbk. (INKP)

Bulan	Closing Price	Listed Snares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	775	5470951474	100				
Feb-01	455	5470951474	100,1340404	-0,412903226	0,129393596	1,94441E-05	0,00158619
Mar-01	290	5470951474	87,03919551	-0,362637363	0,095757663	0,013638561	0,04224673
Apr-01	250	5470982941	82,13154079	-0,137931034	0,007181041	0,003860681	0,005265335
May-01	370	5470982941	96,87843291	0,48	0,284291589	0,030207192	0,092669553
Jun-01	370	5470982941	104,3274044	0	0,002829177	0,00506089	0,003783931
Jul-01	370	5470982941	106,4104325	0	0,002829177	0,000202103	0,000756163
Aug-01	315	5470982941	103,6127493	-0,148648649	0,009112351	0,001026651	0,003058632
Sep-01	315	5470982941	92,86995302	0	0,002829177	0,011975393	-0,005820699
Oct-01	315	5470982941	89,09692618	0	0,002829177	0,002150821	-0,002466793
Nov-01	315	5470982941	88,86481099	0	0,002829177	6,98086E-05	-0,00044413
Dec-01	315	5470982941	93,82447224	0	0,002829177	0,002506139	0,002662761
Jan-02	315	5470982941	111,4626043	0	0,002829177	0,033211705	0,009693387
Feb-02	315	5470982941	114,762885	0	0,002829177	0,000569247	0,001269053
Mar-02	315	5470982941	114,7936092	0	0,002829177	3,00549E-05	-0,000291603
Apr-02	260	5470982941	136,2043178	-0,174603175	0,014741156	0,032675934	-0,021947228
May-02	215	5470982941	132,8502262	-0,173076923	0,014372872	0,000922665	0,003641618
Jun-02	230	5470982941	126,3017876	0,069767442	0,015118535	0,003029605	-0,00676781
Jul-02	155	5470982941	113,448786	-0,326086957	0,074472743	0,011559295	0,029340299
Aug-02	155	5470982941	107,7398117	0	0,002829177	0,003144069	-0,002982472
Sep-02	140	5470982941	102,0796802	-0,096774194	0,001899581	0,003397158	0,002540312
Oct-02	120	5470982941	86,6061548	-0,142857143	0,008040194	0,024753601	0,014107583
Nov-02	140	5470982941	93,11592562	0,166666667	0,048336959	0,004818479	0,0152614
Dec-02	145	5470982941	103,3239078	0,035714286	0,007903974	0,010790357	0,009235076
Total				-1,223370268	0,738914028	0,204619853	0,196397006

E(Ri) -0,05319  
 $\sigma_i^2$  0,0321267  
 $\sigma_m^2$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $\beta_{Ri}$  -0,069207

Cov (Ri,Rm) 0,008539  
 $\beta_i$  0,95981403  
 Risiko unik 0,023930845  
 Risiko pasar 0,008195852

18. Pabrik Kertas Tjiwi kimia Tbk.(TKIM)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	475	1335702240	100				
Feb-01	315	1335702240	100,1340404	-0,336842105	0,092482253	1,94441E-05	0,001340998
Mar-01	230	1335702240	87,03919551	-0,26984127	0,056220258	0,018638561	0,032370748
Apr-01	180	1335702240	82,13154079	-0,217391304	0,034098632	0,003860681	0,011473627
May-01	250	1335702240	96,87843291	0,388888889	0,177765149	0,030207192	0,073278805
Jun-01	230	1335702240	104,3274044	-0,08	0,002234155	0,00506089	-0,003362558
Jul-01	230	1335702240	106,4104326	0	0,00107146	0,000202103	0,000465343
Aug-01	185	1335702240	103,6127493	-0,195652174	0,026542606	0,001026651	0,00522016
Sep-01	185	1335702240	92,86995302	0	0,00107146	0,011975393	-0,003582061
Oct-01	185	1335702240	89,09692618	0	0,00107146	0,002150821	-0,001518065
Nov-01	185	1335702240	88,86481099	0	0,00107146	6,98086E-05	-0,000273492
Dec-01	185	1335702240	93,82447224	0	0,00107146	0,002506139	0,001638665
Jan-02	185	1335702240	111,4626043	0	0,00107146	0,033211705	0,005965315
Feb-02	185	1335702240	114,762885	0	0,00107146	0,000569247	0,000780976
Mar-02	185	1335702240	114,7936092	0	0,00107146	3,00549E-05	-0,000179452
Apr-02	225	1335702240	136,2043178	0,216216216	0,06197579	0,032675934	0,045001288
May-02	205	1335702240	132,8502262	-0,088888889	0,003153466	0,000922665	0,001705755
Jun-02	250	1335702240	126,3017876	0,219512195	0,063627717	0,003029605	-0,013884061
Jul-02	175	1335702240	113,448786	-0,3	0,071431566	0,011559295	0,028734983
Aug-02	175	1335702240	107,7398117	0	0,00107146	0,003144069	-0,001835415
Sep-02	160	1335702240	102,0796802	-0,085714286	0,002807	0,003397158	0,003088015
Oct-02	130	1335702240	86,6061548	-0,1875	0,023952776	0,024753601	0,024349903
Nov-02	145	1335702240	93,11592562	0,115384615	0,021938874	0,004818479	0,010281628
Dec-02	155	1335702240	103,3239078	0,068965517	0,01034262	0,010790357	0,010564113
Total				-0,752862595	0,658215997	0,204619853	0,231625217

E(Ri) -0,032733  
 $\sigma^2$  0,0286181  
 $\sigma_{m2}$  0,0088965  
Rf 0,0132361  
ERBi -0,04061

Cov (Ri,Rm) 0,010070662  
 $\beta_i$  1,131978218  
Risiko unik 0,017218317  
Risiko pasar 0,01139977

19. Indocement Tunggal Prakasa Tbk. (INTP)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	1500	2484316447	100				
Feb-01	1175	2484316447	100,1340404	-0,216666667	0,0375035	1,94441E-05	0,001056871
Mar-01	1200	2484316447	87,03919551	0,021276596	0,001961166	0,018638561	0,00023644
Apr-01	1100	2484316447	82,13154079	-0,083333333	0,00363909	0,003860681	0,006607486
May-01	1250	3681223519	96,87843291	0,136363636	0,025399466	0,030207192	0,01970137
Jun-01	1400	3681223519	104,3274044	0,12	0,020451421	0,00506089	0,006899967
Jul-01	1275	3681223519	106,4104326	-0,089285714	0,004392674	0,000202103	-0,001596403
Aug-01	1275	3681223519	103,6127493	0	0,000529389	0,001026651	0,000737224
Sep-01	950	3681223519	92,86995302	-0,254901961	0,053774594	0,011975393	0,030412345
Oct-01	925	3681223519	89,09692618	-0,026315789	1,09384E-05	0,002150821	0,00228751
Nov-01	725	3681223519	88,86481099	-0,216216216	0,037329236	6,98086E-05	0,00199877
Dec-01	700	3681223519	93,82447224	-0,034482759	0,000131659	0,002506139	-0,002878086
Jan-02	850	3681223519	111,4626043	0,214285714	0,056308527	0,033211705	0,034858509
Feb-02	850	3681223519	114,762885	0	0,000529389	0,000569247	-0,000548956
Mar-02	850	3681223519	114,7936092	0	0,000529389	3,00549E-05	0,000126139
Apr-02	900	3681223519	136,2043178	0,058823529	0,006696475	0,032675934	0,006474104
May-02	850	3681223519	132,8502262	-0,027777778	2,27464E-05	0,000922665	0,001542654
Jun-02	1225	3681223519	126,3017876	0,4	0,17893616	0,003029605	-0,020750327
Jul-02	1000	3681223519	113,448786	-0,183673469	0,025813244	0,011559295	0,022221244
Aug-02	975	3681223519	107,7398117	-0,025	3,96622E-06	0,003144069	0,002691932
Sep-02	850	3681223519	102,0796802	-0,128205128	0,011066338	0,003397158	0,008813513
Oct-02	650	3681223519	86,6061548	-0,235294118	0,045065199	0,024753601	0,040639472
Nov-02	700	3681223519	93,11592562	0,076923077	0,009986313	0,004818479	0,003742495
Dec-02	675	3681223519	103,3239078	-0,035714286	0,000161438	0,010790357	-0,006099919
Total				-0,529194665	0,520242319	0,204619853	0,159174354

E(Ri) -0,023008  
 $\sigma_i^2$  0,0226192  
 $\sigma_m^2$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $ERBi$  -0,046593

Cov (Ri,Rm) 0,006920624  
 $\beta_i$  0,777902786  
 Risiko unik 0,017235659  
 Risiko pasar 0,005383573

20. Semen Cibinong Tbl.. (SMCB)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	505	1149435000	100				
Feb-01	485	1149435000	100,1340404	-0,03960396	6,21363E-05	1,94441E-05	-3,47593E-05
Mar-01	400	1149435000	87,03919551	-0,175257732	0,016325457	0,018638561	0,017443716
Apr-01	370	1149435000	82,13154079	-0,075	0,000756986	0,003860681	0,001709528
May-01	370	1149435000	96,87843291	0	0,002254979	0,030207192	0,008253275
Jun-01	385	1149435000	104,3274044	0,040540541	0,007748781	0,00506089	0,006262242
Jul-01	385	1149435000	106,4104326	0	0,002254979	0,000202103	0,000675082
Aug-01	385	1149435000	103,6127493	0	0,002254979	0,001026651	-0,00152154
Sep-01	385	1149435000	92,86995302	0	0,002254979	0,011975393	-0,005196565
Oct-01	385	1149435000	89,09692618	0	0,002254979	0,002150821	-0,002202287
Nov-01	385	1149435000	88,86481099	0	0,002254979	6,98086E-05	-0,00039676
Dec-01	385	7662900000	93,82447224	0	0,002254979	0,002506139	0,002377242
Jan-02	305	7662900000	111,4626043	-0,207792208	0,025697882	0,033211705	-0,029214209
Feb-02	270	7662900000	114,762385	-0,114754098	0,004524914	0,000569247	-0,001604925
Mar-02	270	7662900000	114,7936092	0	0,002254979	3,00549E-05	-0,000260335
Apr-02	325	7662900000	136,2043178	0,203703704	0,063096579	0,032675934	0,045406372
May-02	290	7662900000	132,8502262	-0,107692308	0,003624725	0,000922665	0,001828774
Jun-02	295	7662900000	126,3017876	0,017241379	0,004189714	0,003029605	-0,003562751
Jul-02	250	7662900000	113,448786	-0,152542373	0,011036711	0,011559295	0,011294986
Aug-02	230	7662900000	107,7398117	-0,08	0,00105712	0,003144069	0,001823092
Sep-02	175	7662900000	102,0796802	-0,239130435	0,036727352	0,003397158	0,011169996
Oct-02	140	7662900000	86,6061548	-0,2	0,023260331	0,024753601	0,02399536
Nov-02	150	7662900000	93,11592562	0,071428571	0,014140823	0,004818479	0,008254524
Dec-02	145	7662900000	103,3239078	-0,033333333	0,000200316	0,010790357	0,001470195
Total				-1,092192252	0,230489658	0,204619853	0,097970254

E(Ri)	-0,047487	Cov (Ri,Rn)	0,004259576
$\sigma_i^2$	0,0100213	$\beta_i$	0,478791536
$\sigma_m^2$	0,0088965	Risiko unik	0,00798184
Rf	0,0132361	Risiko pasar	0,002039449
ERBi	-0,126825		



21. Semen Gresik (Persero) Tbk. (SMGR)

Bulan	Closing Price	Listed Snares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	5950	593152000	100				
Feb-01	6350	593152000	100,1340404	0,067226891	0,001463214	1,94441E-05	-0,000168676
Mar-01	4950	593152000	87,03919551	-0,220472441	0,062223979	0,019638561	0,034055341
Apr-01	3950	593152000	82,13154079	-0,202020202	0,05335874	0,003860681	0,014352748
May-01	5600	593152000	96,87843291	0,417721519	0,15112393	0,030207192	0,067564984
Jun-01	6150	593152000	104,3274044	0,098214286	0,004794092	0,00506089	0,004925681
Jul-01	7450	593152000	106,4104326	0,211382114	0,03327239	0,000202103	0,002593149
Aug-01	8900	593152000	103,6127493	0,194630872	0,027441899	0,001026651	-0,005307855
Sep-01	7350	593152000	92,86995302	-0,174157303	0,041262694	0,011975393	0,022229202
Oct-01	7100	593152000	89,09692618	-0,034013605	0,003967553	0,002150821	0,002921218
Nov-01	6400	593152000	88,86481099	-0,098591549	0,0162732	6,98086E-05	0,001065843
Dec-01	5500	593152000	93,82447224	-0,140625	0,028764128	0,002506139	-0,008490393
Jan-02	6550	593152000	111,4626043	0,190909091	0,02622268	0,033211705	0,029511005
Feb-02	6950	593152000	114,762885	0,061068702	0,001030012	0,000569247	0,000765721
Mar-02	6950	593152000	114,7936092	0	0,000839545	3,00549E-05	0,000158849
Apr-02	10200	593152000	136,2043178	0,467625899	0,192414694	0,032675934	0,079292664
May-02	9850	593152000	132,8502262	-0,034313725	0,004005451	0,000922665	0,00192242
Jun-02	8400	593152000	126,3017876	-0,147208122	0,031040459	0,003029605	0,009697447
Jul-02	8000	593152000	113,448786	-0,047619048	0,005866634	0,011559295	0,008234939
Aug-02	7350	593152000	107,7398117	-0,08125	0,01214953	0,003144069	0,006180536
Sep-02	8450	593152000	102,0796802	0,149659864	0,014564859	0,003397158	-0,007034145
Oct-02	7000	593152000	86,6061548	-0,171597633	0,040229343	0,024753601	0,031556643
Nov-02	7250	593152000	93,11592562	0,035714286	4,54192E-05	0,004818479	0,000467815
Dec-02	8150	593152000	103,3239078	0,124137931	0,009056001	0,010790357	0,009885211
Total				0,666422826	0,761410446	0,204619853	0,306380345

E(Ri) 0,0289749  
 $\sigma_i^2$  0,0331048  
 $\sigma_{m^2}$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $\beta_{Ri}$  0,0105113

Cov (Ri,Rm) 0,013320885  
 $\beta_i$  1,497314855  
 Risiko unik 0,013159244  
 Risiko pasar 0,019945558





22. Astra-Graphia Tbk. (ASGP)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	415	1306875000	100				
Feb-01	345	1306875000	100,1340404	-0,168674699	0,0284539	1,94441E-05	0,000743823
Mar-01	210	1306875000	87,03919551	-0,391304348	0,153125463	0,018638561	0,053423217
Apr-01	190	1306875000	82,13154079	-0,095238095	0,009071845	0,003860681	0,00591807
May-01	245	1306875000	96,87843291	0,289473684	0,083790301	0,030207192	0,050309725
Jun-01	300	1306875000	104,3274044	0,224489796	0,050392014	0,00506089	0,015969599
Jul-01	455	1306875000	106,4104326	0,516666667	0,266936033	0,000202103	0,007344953
Aug-01	450	1306875000	103,6127493	-0,010989011	0,000120937	0,001026651	0,000352365
Sep-01	335	1306875000	92,86995302	-0,255555556	0,065312803	0,011975393	0,027966894
Oct-01	370	1306875000	89,09692618	0,104477612	0,01091387	0,002150821	-0,00484498
Nov-01	360	1306875000	88,86481099	-0,027027027	0,0007309	6,98086E-05	0,000225884
Dec-01	360	1306875000	93,82447224	0	6,62668E-11	0,002506139	-4,07519E-07
Jan-02	425	1306875000	111,4626043	0,180555556	0,032597369	0,033211705	0,032903095
Feb-02	400	1306875000	114,762885	-0,058823529	0,003461165	0,000569247	-0,001403657
Mar-02	400	1306875000	114,7936092	0	6,62668E-11	3,00549E-05	4,4628E-08
Apr-02	480	1308161500	136,2043178	0,2	0,039996744	0,032675934	0,036151491
May-02	480	1313464500	132,8502262	0	6,62668E-11	0,000922665	2,47268E-07
Jun-02	430	1313871000	126,3017876	-0,104166667	0,01085239	0,003029605	0,005733978
Jul-02	345	1315871000	113,448786	-0,197674419	0,039078394	0,011559295	0,021253684
Aug-02	330	1315871000	107,7398117	-0,043478261	0,001891067	0,003144069	0,002438371
Sep-02	285	1315871000	102,0796802	-0,136363636	0,018597262	0,003397158	0,007948455
Oct-02	260	1315871000	86,6061548	-0,087719298	0,007696103	0,024753601	0,013802405
Nov-02	250	1315871000	93,11592562	-0,038461538	0,001479916	0,004818479	-0,002670381
Dec-02	275	1315871000	103,3239078	0,1	0,009998372	0,010790357	0,010386814
Total				0,00018723	0,834496851	0,204619853	0,283953689

$E(Ri)$  8,14E-06  
 $\sigma_i^2$  0,0362825  
 $\sigma_m^2$  0,0088965  
 $Rf$  0,0132361  
 $ERBi$  -0,009532

$Cov(Ri, Rm)$  0,012345813  
 $\beta_i$  1,38771329  
 Risiko unik 0,019150024  
 Risiko pasar 0,017132448

23. Metrodata Electronics Tbk. (MTDL)

Bulan	Closing Price	listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	455	663951391	100				
Feb-01	335	663951391	100,1340404	-0,263736264	0,056603389	1,94441E-05	0,001049108
Mar-01	275	663951391	87,03919551	-0,179104478	0,023495642	0,018638561	0,020926663
Apr-01	310	663951391	82,13154079	0,127272727	0,023437872	0,003860681	-0,009512428
May-01	405	663951391	96,87843291	0,306451613	0,110405485	0,030207192	0,057749788
Jun-01	390	663951391	104,3274044	-0,037037037	0,000125786	0,00506089	-0,000797865
Jul-01	430	663951391	106,4104326	0,102564103	0,016482888	0,000202103	0,001825165
Aug-01	455	663951391	103,6127493	0,058139535	0,007049471	0,001026651	-0,002690236
Sep-01	400	663951391	92,86995302	-0,120879121	0,009035933	0,011975393	0,010402352
Oct-01	380	663951391	89,09692618	-0,05	0,000584595	0,002150821	0,001121321
Nov-01	125	663951391	88,86481099	-0,671052632	0,416323089	6,98086E-05	0,005391033
Dec-01	120	1991854173	93,82447224	-0,04	0,000201027	0,002506139	-0,000709789
Jan-02	125	1991854173	111,4626043	0,041666667	0,004554666	0,033211705	0,012299112
Feb-02	125	1991854173	114,762885	0	0,000666755	0,000569247	0,000616074
Mar-02	125	1991854173	114,7936092	0	0,000666755	3,00549E-05	-0,000141561
Apr-02	200	1998763173	136,2043178	0,6	0,39165267	0,032675934	0,113126525
May-02	200	2012418173	132,8502262	0	0,000666755	0,000922665	-0,000784343
Jun-02	155	2018361673	126,3017876	-0,175	0,022254196	0,003029605	0,008211061
Jul-02	125	2018361673	113,448786	-0,242424242	0,046916706	0,011559295	0,023287862
Aug-02	125	2018361673	107,7398117	0	0,000666755	0,003144069	-0,00144787
Sep-02	100	2018361673	102,0796802	-0,2	0,030338116	0,003397158	0,010152021
Oct-02	110	2018361673	86,6061548	0,1	0,015831074	0,024753601	-0,019795867
Nov-02	120	2018361673	93,11592562	0,090909091	0,013626053	0,004818479	0,008102887
Dec-02	115	2018361673	103,3239078	-0,041666667	0,000251066	0,010790357	-0,001645932
Total				-0,593896705	1,191836746	0,204619853	0,236735083

E(Ri) -0,025822  
 $\sigma_i^2$  0,051819  
 $\sigma_m^2$  0,0088965  
Rf 0,0132361  
ERBi -0,033759

Cov (Ri,Rm) 0,01029283  
 $\beta_i$  1,156950702  
Risiko unik 0,039910692  
Risiko pasar 0,011908297

24. Multipolar Corporation Tbk.(MLPL)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	370	1871768000	100				
Feb-01	335	1871768000	100,1340404	-0,094594595	0,004985819	1,94441E-05	0,000311363
Mar-01	250	1871768000	87,03919551	-0,253731343	0,052783722	0,018638561	0,031365798
Apr-01	215	1871768000	82,13154079	-0,14	0,013459652	0,003860681	0,007208571
May-01	285	1871768000	96,87843291	0,325581395	0,122196148	0,030207192	0,060755251
Jun-01	320	1871768000	104,3274044	0,122807018	0,02154768	0,00506089	0,010442714
Jul-01	375	1871768000	106,4104326	0,171875	0,03836085	0,000202103	0,002784386
Aug-01	355	1871768000	103,6127493	-0,053333333	0,000861368	0,001026651	0,000940387
Sep-01	275	1871768000	92,86995302	-0,225352113	0,040549012	0,011975393	0,022036124
Oct-01	275	1871768000	89,09692618	0	0,000575245	0,002150821	-0,001112318
Nov-01	265	1871768000	88,86481099	-0,036363636	0,000153249	6,98086E-05	0,000103432
Dec-01	245	1871768000	93,82447224	-0,075471698	0,002650956	0,002506139	-0,002577528
Jan-02	265	1871768000	111,4626043	0,081632653	0,011154933	0,033211705	0,019247705
Feb-02	300	1871768000	114,762885	0,132075472	0,02435464	0,000569247	0,003723407
Mar-02	300	1871768000	114,7936092	0	0,000575245	3,00549E-05	-0,000131488
Apr-02	345	1871768000	136,2043178	0,15	0,030270523	0,032675934	0,031450232
May-02	315	1871768000	132,8502262	-0,086956522	0,003965506	0,000922665	0,00191281
Jun-02	300	1871768000	126,3017876	-0,047619048	0,000558603	0,003029605	0,001300903
Jul-02	255	1871768000	113,448786	-0,15	0,015879966	0,011559295	0,013548483
Aug-02	235	1871768000	107,7398117	-0,078431373	0,002964488	0,003144069	0,003052961
Sep-02	195	1871768000	102,0796802	-0,170212766	0,021382776	0,003397158	0,008522956
Oct-02	165	1871768000	86,6061548	-0,153846154	0,016864111	0,024753601	0,020431537
Nov-02	165	1871768000	93,11592562	0	0,000575245	0,004818479	0,001664873
Dec-02	170	1871768000	103,3239078	0,03030303	0,00294711	0,010790357	0,005639179
Total				-0,551638012	0,429616845	0,204619853	0,242621739

E(Ri) -0,023984  
 $\sigma_i^2$  0,018679  
 $\sigma_{m2}$  0,0088965  
Rf 0,0132361  
ERBi -0,031391

Cov (Ri,Rm) 0,010548771  
 $\beta_i$  1,185719447  
Risiko unik 0,00617111  
Risiko pasar 0,012507883

25. Astra International Tbk. (ASII)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	(Ri - E(Ri)) <sup>2</sup>	(Rm - E(Rm)) <sup>2</sup>	(Ri-E(Ri))(Rm-E(Rm))
Jan-01	2125	2506642396	100				
Feb-01	2050	2510926334	100,1340404	-0,035294118	0,004844987	1,94441E-05	0,000306934
Mar-01	1400	2511237199	87,03919551	-0,317073171	0,123471416	0,018638561	0,047972191
Apr-01	1400	2511701662	82,13154079	0	0,001177301	0,003860681	0,002131946
May-01	1725	2512752162	96,87843291	0,232142857	0,039137117	0,030207192	0,034383452
Jun-01	1975	2512752162	104,3274044	0,144927536	0,012235835	0,00506089	0,007869188
Jul-01	2375	2519143803	106,4104326	0,202531646	0,028297908	0,000202103	0,002391457
Aug-01	2375	2523305498	103,6127493	0	0,001177301	0,001026651	0,0010994
Sep-01	1925	2524336668	92,86995302	-0,189473684	0,050079954	0,011975393	0,024489338
Oct-01	1775	2525591922	89,09692618	-0,077922078	0,012596449	0,002150821	0,005205071
Nov-01	2025	2525591922	88,86481099	0,14084507	0,011349332	6,98086E-05	-0,000890106
Dec-01	1950	2533699032	93,82447224	-0,037037037	0,00509066	0,002506139	-0,003571818
Jan-02	2650	2540292178	111,4626043	0,358974359	0,10540576	0,033211705	0,05916674
Feb-02	2725	2549865678	114,762885	0,028301887	3,61194E-05	0,000569247	-0,00014339
Mar-02	2725	2558216160	114,7936092	0	0,001177301	3,00549E-05	0,000188107
Apr-02	3900	2565733485	136,2043178	0,431192661	0,157514397	0,032675934	0,071742089
May-02	4425	2591017821	132,8502262	0,134615385	0,010060804	0,000922665	-0,003046765
Jun-02	4250	2605078236	126,3017876	-0,039548023	0,005455277	0,003029605	0,004065386
Jul-02	3725	2605132857	113,448786	-0,123529412	0,024913856	0,011559295	0,016970176
Aug-02	3200	2606045099	107,7398117	-0,140939597	0,030713061	0,003144069	0,009826705
Sep-02	2675	2607558504	102,0796802	-0,1640625	0,039352373	0,003397158	0,011562286
Oct-02	2075	2607842139	86,6061548	-0,224299065	0,066879593	0,024753601	0,040687981
Nov-02	2500	2607859765	93,11592562	0,204819277	0,029072791	0,004818479	0,011835812
Dec-02	3150	2608068910	103,3239078	0,26	0,050935152	0,010790357	0,023443719
Total				0,789171993	0,810974748	0,204619853	0,204619853

E(Ri) 0,0343118  
 $\sigma_{12}$  0,0352598  
 $\sigma_{m2}$  0,0088965  
Rf 0,0132361  
ERBi 0,0117288

Cov (Ri,Rm) 0,015986343  
 $\beta_i$  1,796921918  
Risiko unik 0,006533561  
Risiko pasar 0,028726211



## 26. Astra Otoparts Tbk. (AUTU)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	1825	749930280	100				
Feb-01	1750	749930280	100,1340404	-0,04109589	0,001459806	1,94441E-05	5,38455E-05
Mar-01	1375	749930280	87,03919551	-0,214285714	0,044688788	0,018638561	0,025311505
Apr-01	1200	749930280	82,13154079	-0,127272727	0,015471439	0,003860681	0,006113271
May-01	1350	749930280	96,87843291	0,125	0,016355465	0,030207192	0,026745522
Jun-01	1450	749930280	104,3274044	0,074074074	0,005923236	0,00506089	0,007324489
Jul-01	1725	749930280	106,4104326	0,189655172	0,037073061	0,000202103	0,003106823
Aug-01	1675	749930280	103,6127493	-0,028985507	0,000681054	0,001026651	3,2236E-06
Sep-01	1275	749930280	92,86995302	-0,23880597	0,055657059	0,011975393	0,022972121
Oct-01	1250	749930280	89,09692618	-0,019607843	0,000279537	0,002150821	-0,000430242
Nov-01	1250	749930280	88,86481099	0	8,34336E-06	6,98086E-05	-0,000241339
Dec-01	1225	749930280	93,82447224	-0,02	0,000292804	0,002506139	0,00044479
Jan-02	1450	749930280	111,4626043	0,183673469	0,034805364	0,033211705	0,038736795
Feb-02	1600	749930280	114,762885	0,103448276	0,011307507	0,000569247	0,003157319
Mar-02	1600	749930280	114,7936092	0	8,34336E-06	3,00549E-05	-0,000158355
Apr-02	2125	749930280	136,2043178	0,328125	0,109569929	0,032675934	0,064534828
May-02	2050	749930280	132,8502262	-0,035294118	0,001050125	0,000922665	0,000194683
Jun-02	2000	749930280	126,3017876	-0,024390244	0,000462326	0,003029605	-0,000247394
Jul-02	1650	749930280	113,448786	-0,175	0,029622373	0,011559295	0,015709449
Aug-02	1550	749930280	107,7398117	-0,060606061	0,003331318	0,003144069	0,00177867
Sep-02	1350	749930280	102,0796802	-0,129032258	0,015912251	0,003397158	0,005837108
Oct-02	1250	749930280	86,6061548	-0,074074074	0,005067388	0,024753601	0,00710974
Nov-02	1275	749930280	93,11592562	0,02	0,000523883	0,004818479	0,003393356
Dec-02	1400	749930280	103,3239078	0,098039216	0,010186401	0,010790357	0,013184445
Total				-0,066435199	0,399737799	0,204619853	0,204619853

E(Ri) -0,002888

 $\sigma_{Ri}$  0,0173799 $\sigma_{Rm}$  0,0088965

Rf 0,0132361

ERBi -0,013487

Cov (Ri,Rm) 0,010636289

 $\beta_i$  1,195556781

Risiko unik 0,004663617

Risiko pasar 0,012716288



27. Gajah Tunggal Tbk. (GTL)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	360	3168000000	100				
Feb-01	345	3168000000	100,1340404	-0,041666667	0,001901338	1,94441E-05	0,000269177
Mar-01	265	3168000000	87,03919551	-0,231884058	0,054672601	0,018638561	0,034302913
Apr-01	220	3168000000	82,13154079	-0,169811321	0,029497716	0,003860681	0,011755088
May-01	250	3168000000	96,87843291	0,136363636	0,01807034	0,030207192	0,020332577
Jun-01	260	3168000000	104,3274044	0,04	0,001448741	0,00506089	0,001467139
Jul-01	275	3168000000	106,4104326	0,057692308	0,00310858	0,000202103	0,000544705
Aug-01	275	3168000000	103,6127493	0	3,75457E-06	0,001026651	0,000620857
Sep-01	205	3168000000	92,86995302	0,254545455	0,065783593	0,011975393	0,0299759
Oct-01	185	3168000000	89,09692618	-0,097560976	0,009899981	0,002150821	0,005423218
Nov-01	125	3168000000	88,86481099	-0,324324324	0,106446889	6,98086E-05	0,00287169
Dec-01	135	3168000000	93,82447224	0,08	0,006093727	0,002506139	0,003034882
Jan-02	160	3168000000	111,4626043	0,185185185	0,033579652	0,033211705	0,030217061
Feb-02	165	3168000000	114,762885	0,03125	0,000859213	0,000569247	0,000283283
Mar-02	165	3168000000	114,7936092	0	3,75457E-06	3,00549E-05	0,000106229
Apr-02	320	3168000000	136,2043178	0,939393939	0,878824256	0,032675934	0,166306744
May-02	280	3168000000	132,8502262	-0,125	0,016113172	0,000922665	0,004385506
Jun-02	280	3168000000	126,3017876	0	3,75457E-06	0,003029605	0,00106653
Jul-02	255	3168000000	113,448786	-0,089285714	0,008321706	0,011559295	0,011682754
Aug-02	225	3168000000	107,7398117	-0,117647059	0,014300507	0,003144069	0,007683202
Sep-02	225	3168000000	102,0796802	0	3,75457E-06	0,003397158	0,001129375
Oct-02	210	3168000000	85,6061548	-0,066666667	0,004706555	0,024753601	0,013537445
Nov-02	220	3168000000	93,11592562	0,047619048	0,002086788	0,004818479	0,001960449
Dec-02	230	3168000000	103,3239078	0,045454545	0,001893718	0,010790357	0,002708878
Total				0,044566422	1,257624092	0,204619853	0,351665601

$E(Ri)$	0,0019377	$Cov(Ri, Rm)$	0,015289809
$\sigma_i^2$	0,0546793	$\beta_i$	1,718628942
$\sigma_m^2$	0,0088965	Risiko unik	0,028401801
$Rf$	0,0132361	Risiko pasar	0,026277508
ERBi	-0,006574		

28. United Tractor Tbk. (UNTR)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	435	1545600000	100				
Feb-01	460	1545600000	100,1340404	0,057471264	0,003904249	1,94441E-05	-0,000275529
Mar-01	350	1545600000	87,03919551	-0,239130435	0,054811101	0,018638561	0,031962489
Apr-01	295	1545600000	82,13154079	-0,157142857	0,023143576	0,003860681	0,009452518
May-01	380	1545600000	96,87843291	0,288135593	0,085935938	0,030207192	0,0509498
Jun-01	380	1545600000	104,3274044	0	2,51274E-05	0,00506089	0,000356605
Jul-01	435	1545600000	106,4104326	0,144736842	0,022424933	0,000202103	0,002128879
Aug-01	450	1545600000	103,6127493	0,034482759	0,001559893	0,001026651	-0,001265492
Sep-01	355	1545600000	92,86995302	-0,211111111	0,042476544	0,011975393	0,022553796
Oct-01	365	1545600000	89,09692618	0,028169014	0,001101028	0,002150821	-0,001538869
Nov-01	355	1545600000	88,86481099	-0,02739726	0,000501067	6,98086E-05	0,000187027
Dec-01	360	1545600000	93,82447224	0,014084507	0,000364704	0,002506139	0,000956033
Jan-02	435	1545600000	111,4626043	0,208333333	0,045516541	0,033211705	0,038880345
Feb-02	455	1545600000	114,762885	0,045977011	0,002599953	0,000569247	0,001216557
Mar-02	455	1545600000	114,7936092	0	2,51274E-05	3,00549E-05	-2,74812E-05
Apr-02	550	1545600000	136,2043178	0,208791209	0,045712123	0,032675934	0,038648229
May-02	575	1545600000	132,8502262	0,045454545	0,002546946	0,000922665	-0,001532966
Jun-02	550	1545600000	126,3017876	-0,043478261	0,001479597	0,003029605	0,002117215
Jul-02	435	1545600000	113,448786	-0,209090909	0,041647904	0,011559295	0,021941304
Aug-02	385	1545600000	107,7398117	-0,114942529	0,012084561	0,003144069	0,006163988
Sep-02	315	1545600000	102,0796802	-0,181818182	0,031260169	0,003397158	0,010305139
Oct-02	270	1545600000	86,6061548	-0,142857143	0,019001083	0,024753601	0,02168745
Nov-02	260	1545600000	93,11592562	-0,037037037	0,001025556	0,004818479	-0,002222974
Dec-02	305	1545600000	103,3239078	0,173076923	0,031715923	0,010790357	0,018499347
Total				-0,115292722	0,470863648	0,204619853	0,271143409

$E(Ri)$	-0,005013	$Cov(Ri, Rm)$	0,011788844
$\sigma_i^2$	0,0204723	$\beta_i$	1,325108023
$\sigma_m^2$	0,0088965	Risiko unik	0,004850841
$Rf$	0,0132361	Risiko pasar	0,015621492
$ERBi$	-0,013772		

## 29. Kalbe Farma Tbk. (KLF)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	315	4060800000	100				
Feb-01	320	4060800000	100,1340404	0,015873016	0,0001249	1,94441E-05	-4,92811E-05
Mar-01	255	4060800000	87,03919551	-0,203125	0,043190043	0,018638561	0,028372535
Apr-01	220	4060800000	82,13154079	-0,137254902	0,020150383	0,003860681	0,008820108
May-01	245	4060800000	96,87843291	0,113636364	0,011867754	0,030207192	0,018933868
Jun-01	250	4060800000	104,3274044	0,020408163	0,000246836	0,00506089	0,00111768
Jul-01	310	4060800000	106,4104326	0,24	0,055367435	0,000202103	0,003345127
Aug-01	310	4060800000	103,6127493	0	2,20632E-05	0,001026651	0,000150503
Sep-01	250	4060800000	92,86995302	-0,193548387	0,03930129	0,011975393	0,021694441
Oct-01	245	4060800000	89,09692618	-0,02	0,000609949	0,002150821	0,001145379
Nov-01	235	4060800000	88,86481099	-0,040816327	0,002071476	6,98086E-05	0,000380274
Dec-01	225	4060800000	93,82447224	-0,042553191	0,002232594	0,002506139	-0,002365413
Jan-02	280	4060800000	111,4626043	0,244444444	0,057478769	0,033211705	0,043691727
Feb-02	315	4060800000	114,762885	0,125	0,014472777	0,000569247	0,002870289
Mar-02	315	4060800000	114,7936092	0	2,20632E-05	3,00549E-05	2,5751E-05
Apr-02	400	4060800000	136,2043178	0,26984127	0,070301408	0,032675934	0,047928729
May-02	390	4060800000	132,8502262	-0,025	0,00088192	0,000922665	0,000902064
Jun-02	410	4060800000	126,3017876	0,051282051	0,002170154	0,003029605	-0,002564122
Jul-02	355	4060800000	113,448786	-0,134146341	0,019277513	0,011559295	0,014927647
Aug-02	360	4060800000	107,7398117	0,014084507	8,81226E-05	0,003144069	-0,000526369
Sep-02	240	4060800000	102,0796802	-0,333333333	0,114264603	0,003397158	0,01970217
Oct-02	235	4060800000	86,6061548	-0,020833333	0,000651805	0,024753601	0,004016781
Nov-02	260	4060800000	93,11592562	0,106382979	0,010340009	0,004818479	0,007058545
Dec-02	275	4060800000	103,3239078	0,057692308	0,002808487	0,010790357	0,005504958
Total				0,108034287	0,467942355	0,204619853	0,225083392

E(Ri) 0,0046971

σi<sup>2</sup> 0,0203453σm<sup>2</sup> 0,0088965

Rf 0,0132361

ERBi -0,007763

Cov (Ri,Rm) 0,009786234

βi 1,100007595

Risiko unik 0,009580388

Risiko pasar 0,010764932

30. Indonesian Satellite Corporation (Persero) Tbk. (ISAT)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	9100	1035500000	100				
Feb-01	10500	1035500000	100,1340404	0,153846154	0,02117183	1,94441E-05	-0,00064162
Mar-01	8000	1035500000	87,03919551	-0,238095238	0,060730684	0,018638561	0,033644217
Apr-01	7950	1035500000	82,13154079	-0,00625	0,000212889	0,003860681	0,000906587
May-01	9400	1035500000	96,87843291	0,182389937	0,030293128	0,030207192	0,030250121
Jun-01	10150	1035500000	104,3274044	0,079787234	0,005104604	0,00506089	0,005082696
Jul-01	10300	1035500000	106,4104326	0,014778325	4,14427E-05	0,000202103	9,15185E-05
Aug-01	9250	1035500000	103,6127493	-0,101941748	0,012162224	0,001026651	0,003533609
Sep-01	7750	1035500000	92,86995302	-0,162162162	0,029071235	0,011975393	0,018658504
Oct-01	8450	1035500000	89,09692618	0,090322581	0,006721025	0,002150821	-0,003802072
Nov-01	8300	1035500000	88,86481099	-0,017751479	0,000680803	6,98086E-05	0,000218006
Dec-01	9450	1035500000	93,82447224	0,138554217	0,016955553	0,002506139	0,006518657
Jan-02	10650	1035500000	111,4626043	0,126984127	0,014076257	0,033211705	0,021621661
Feb-02	10000	1035500000	114,762885	-0,061032864	0,004812695	0,000569247	-0,001655175
Mar-02	10000	1035500000	114,7936092	0	6,95677E-05	3,00549E-05	4,57262E-05
Apr-02	12750	1035500000	136,2043178	0,275	0,071107169	0,032675934	0,048202613
May-02	11750	1035500000	132,8502262	-0,078431373	0,007529397	0,000922665	0,002635741
Jun-02	10950	1035500000	126,3017876	-0,068085106	0,005840908	0,003029605	0,004206622
Jul-02	9100	1035500000	113,448786	-0,168949772	0,03143192	0,011559295	0,019061248
Aug-02	9150	1035500000	107,7398117	0,005494505	8,10097E-06	0,003144069	0,000159594
Sep-02	8900	1035500000	102,0796802	-0,027322404	0,001271859	0,003397158	0,002078633
Oct-02	7800	1035500000	86,6061548	-0,123595506	0,017407169	0,024753601	0,0207579
Nov-02	8350	1035500000	93,11592562	0,070512821	0,003865369	0,004818479	0,004315689
Dec-02	9250	1035500000	103,3239078	0,107784431	0,009889051	0,010790357	0,010329873
Total				0,19183668	0,350454879	0,204619853	0,226220349

E(Ri) 0,0083407  
 $\sigma_i^2$  0,0152372  
 $\sigma_m^2$  0,0088965  
Rf 0,0132361  
ERBi -0,004428

Cov (Ri,Rm) 0,009835667  
 $\beta_i$  1,105564027  
Risiko unik 0,004363209  
Risiko pasar 0,01087396



31. Telekomunikasi Indonesia (Persero) Tbk. (TLKM)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	2525	10079999640	100				
Feb-01	2925	10079999640	100,1340404	0,158415842	0,017973133	1,94441E-05	0,00089984
Mar-01	2425	10079999640	87,03919551	-0,170940171	0,038139004	0,018638561	0,072824189
Apr-01	2400	10079999640	82,13154079	-0,010309278	0,001201399	0,003860681	0,023163038
May-01	3000	10079999640	96,87843291	0,25	0,050917053	0,030207192	-0,01954924
Jun-01	3200	10079999640	104,3274044	0,066666667	0,001790537	0,00506089	-0,021044117
Jul-01	2975	10079999640	106,4104326	-0,0703125	0,008961354	0,000202103	-0,00615269
Aug-01	2550	10079999640	103,6127493	-0,008403361	0,001072909	0,001026651	0,011883632
Sep-01	2650	10079999640	92,86995302	-0,101694915	0,015887807	0,011975393	0,050795661
Oct-01	2825	10079999640	89,09692618	0,066037736	0,001737707	0,002150821	0,013748094
Nov-01	2750	10079999640	88,86481099	-0,026548673	0,002590871	6,98086E-05	0,003250411
Dec-01	3200	10079999640	93,82447224	0,163636364	0,019400154	0,002506139	-0,009954366
Jan-02	3700	10079999640	111,4626043	0,15625	0,017397102	0,033211705	-0,037583484
Feb-02	3625	10079999640	114,762885	-0,02027027	0,001991141	0,000569247	-0,009131982
Mar-02	3625	10079999640	114,7936092	0	0,000593016	3,00549E-05	0,001987217
Apr-02	4200	10079999640	136,2043178	0,15862069	0,018028101	0,032675934	-0,036850567
May-02	4075	10079999640	132,8502262	-0,029761905	0,002928307	0,000922665	0,011914517
Jun-02	3750	10079999640	126,3017876	-0,079754601	0,010838169	0,003029605	0,024341421
Jul-02	3675	10079999640	113,448786	-0,02	0,001967093	0,011559295	0,041122021
Aug-02	3625	10079999640	107,7398117	-0,013605442	0,001440762	0,003144069	0,021087871
Sep-02	3725	10079999640	102,0796802	0,027586207	1,04606E-05	0,003397158	0,019519341
Oct-02	3075	10079999640	86,6061548	-0,174496644	0,039540754	0,024753601	0,084484027
Nov-02	3550	10079999640	93,11592562	0,154471545	0,016931115	0,004818479	-0,014438944
Dec-02	3850	10079999640	103,3239078	0,084507042	0,003618638	0,010790357	-0,028874872
Total				0,56009433	0,274956585	0,204619853	0,197441019

E(Ri) 0,0243519  
 $\sigma_i^2$  0,0119546  
 $\sigma_m^2$  0,0088965  
Rf 0,0132361  
ERBi 0,01152

Cov (Ri,Rm) 0,008584392  
 $\beta_i$  0,964916241  
Risiko unik 0,003671415  
Risiko pasar 0,008283219



32. Bentoel International Investama Tbk. (RMBA)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	165	5386500000	100				
Feb-01	160	5386500000	100,1340404	-0,03030303	0,000931442	1,94441E-05	0,000134579
Mar-01	140	5386500000	87,03919551	-0,125	0,015679172	0,018638561	0,017094952
Apr-01	120	5386500000	82,13154079	-0,142857143	0,020470068	0,003860681	0,008889798
May-01	140	5386500000	96,87843291	0,166666667	0,027705658	0,030207192	0,028929392
Jun-01	145	5386500000	104,3274044	0,035714286	0,001260093	0,00506089	0,002525308
Jul-01	145	5386500000	106,4104326	0	4,68728E-08	0,000202103	-3,07782E-06
Aug-01	135	5386500000	103,6127493	-0,068965517	0,004786152	0,001026651	0,002216691
Sep-01	140	5386500000	92,86995302	0,037037037	0,001355752	0,011975393	-0,004029352
Oct-01	140	5386500000	89,09692618	0	4,68728E-08	0,002150821	1,00406E-05
Nov-01	140	5386500000	88,86481099	0	4,68728E-08	6,98086E-05	1,8089E-06
Dec-01	140	5386500000	93,82447224	0	4,68728E-08	0,002506139	-1,08383E-05
Jan-02	160	5386500000	111,4626043	0,142857143	0,020346353	0,033211705	0,025994937
Feb-02	205	6733125000	114,762885	0,28125	0,078979827	0,000569247	0,006705139
Mar-02	205	6733125000	114,7936092	0	4,68728E-08	3,00549E-05	1,18691E-06
Apr-02	250	6733125000	136,2043178	0,219512195	0,048090601	0,032675934	0,039640945
May-02	305	6733125000	132,8502262	0,22	0,048304786	0,000922665	-0,006676021
Jun-02	275	6733125000	126,3017876	-0,098360656	0,009717456	0,003029605	0,005425873
Jul-02	160	6733125000	113,448786	-0,418181818	0,175057154	0,011559295	0,044983764
Aug-02	130	6733125000	107,7398117	-0,1875	0,035237485	0,003144069	0,010525647
Sep-02	115	6733125000	102,0796802	-0,115384615	0,013363618	0,003397158	0,006737833
Oct-02	125	6733125000	86,6061548	0,086956522	0,007523831	0,024753601	-0,013647052
Nov-02	130	6733125000	93,11592562	0,04	0,001582727	0,004818479	0,00276158
Dec-02	125	6733125000	103,3239078	-0,038461538	0,001495991	0,010790357	-0,004017743
Total					0,004979531	0,511888399	0,204619853

$E(Ri)$	0,0002165	$Cov(Ri, Rm)$	0,007573713
$\sigma_i^2$	0,022256	$\beta_i$	0,851312271
$\sigma_m^2$	0,0088965	Risiko unik	0,015808423
$Rf$	0,0132361	Risiko pasar	0,006447595
$ERBi$	-0,015294		

## 33. Matahari Putra Prima Tbk. (MPPA)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	455	2705994000	100				
Feb-01	500	2705994000	100,1340404	0,098901099	0,007917686	1,94441E-05	-0,000392372
Mar-01	455	2705994000	87,03919551	-0,09	0,009983951	0,018638561	0,013641356
Apr-01	405	2705994000	82,13154079	-0,10989011	0,014354395	0,003860681	0,007444315
May-01	485	2705994000	96,87843291	0,197530864	0,035197941	0,030207192	0,032607214
Jun-01	525	2705994000	104,3274044	0,082474227	0,005264156	0,00506089	0,005161519
Jul-01	575	2705994000	106,4104326	0,095238095	0,007279225	0,000202103	0,001212908
Aug-01	550	2705994000	103,6127493	-0,043478261	0,002851344	0,001026651	0,001710948
Sep-01	495	2705994000	92,86995302	-0,1	0,012082345	0,011975393	0,012028755
Oct-01	500	2705994000	89,09692618	0,01010101	3,2866E-08	0,002150821	-8,40769E-06
Nov-01	460	2705994000	88,86481099	-0,04	0,002491978	6,98086E-05	0,000417089
Dec-01	435	2705994000	93,82447224	-0,09375	0,010747411	0,002506139	-0,005189842
Jan-02	485	2705994000	111,4626043	0,114942529	0,01102979	0,033211705	0,019139435
Feb-02	600	2705994000	114,762885	0,237113402	0,051616969	0,000569247	0,005420582
Mar-02	600	2705994000	114,7936092	0	9,84009E-05	3,00549E-05	5,43827E-05
Apr-02	750	2705994000	136,2043178	0,25	0,057638541	0,032675934	0,043398067
May-02	650	2705994000	132,8502262	-0,133333333	0,020521437	0,000922665	0,004351375
Jun-02	675	2705994000	126,3017876	0,038461538	0,000814635	0,003029605	-0,001570996
Jul-02	600	2705994000	113,448786	-0,111111111	0,014648462	0,011559295	0,013012534
Aug-02	550	2705994000	107,7398117	-0,083333333	0,008696132	0,003144069	0,005228889
Sep-02	525	2705994000	102,0796802	-0,045454545	0,003066309	0,003397158	0,0032275
Oct-02	490	2705994000	86,6061548	-0,066666667	0,005865475	0,024753601	0,012049552
Nov-02	490	2705994000	93,11592562	0	9,84009E-05	0,004818479	-0,00068858
Dec-02	500	2705994000	103,3239078	0,020408163	0,000110007	0,010790357	0,001089504
Total				0,228153567	0,282375026	0,204619853	0,173345728

E(Ri) 0,0099197

 $\sigma_i^2$  0,0122772 $\sigma_{m^2}$  0,0088965

Rf 0,0132361

 $\beta_{Ri}$  -0,003915

Cov (Ri,Rm) 0,007536771

 $\beta_i$  0,847159869

Risiko unik 0,005892325

Risiko pasar 0,00638485

34. Ramayana Lestari Santos a Tbk. (RALS)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	4975	700000000	100				
Feb-01	2775	1400000000	100,1340404	-0,442211055	0,180701593	1,94441E-05	0,001874476
Mar-01	2700	1400000000	87,03919551	-0,027027027	9,81303E-05	0,018638561	0,001352409
Apr-01	2625	1400000000	82,13154079	-0,027777778	0,000113568	0,003860681	0,000662156
May-01	2800	1400000000	96,87843291	0,066666667	0,007020366	0,030207192	0,014562465
Jun-01	3150	1400000000	104,3274044	0,125	0,020198366	0,00506089	0,010110468
Jul-01	2925	1400000000	106,4104326	-0,071428571	0,002949317	0,000202103	-0,000772051
Aug-01	2800	1400000000	103,6127493	-0,042735043	0,000656081	0,001026651	0,000820712
Sep-01	2425	1400000000	92,86995302	-0,133928571	0,013644019	0,011975393	0,012782513
Oct-01	2625	1400000000	89,09692618	0,082474227	0,0099192	0,002150821	-0,004618925
Nov-01	2775	1400000000	88,86481099	0,057142857	0,005515114	6,98086E-05	-0,000620489
Dec-01	2675	1400000000	93,82447224	-0,036036036	0,00035778	0,002506139	-0,000946914
Jan-02	2850	1400000000	111,4626043	0,065420561	0,006813102	0,033211705	0,015042426
Feb-02	2750	1400000000	114,762885	-0,035087719	0,000322805	0,000569247	-0,000428667
Mar-02	2750	1400000000	114,7936092	0	0,000293127	3,00549E-05	-9,38619E-05
Apr-02	3675	1400000000	136,2043178	0,336363636	0,124951356	0,032675934	0,063897575
May-02	3775	1400000000	132,8502262	0,027210884	0,001965312	0,000922665	-0,001346599
Jun-02	4175	1400000000	126,3017876	0,105960265	0,015148987	0,003029605	-0,006774623
Jul-02	3825	1400000000	113,448786	-0,083832335	0,004450408	0,011559295	0,007172422
Aug-02	3125	1400000000	107,7398117	-0,183006536	0,027518026	0,003144069	0,009301543
Sep-02	3200	1400000000	102,0796802	0,024	0,001690933	0,003397158	-0,002396742
Oct-02	2425	1400000000	86,6061548	-0,2421875	0,05065495	0,024753601	0,035410354
Nov-02	2425	1400000000	93,11592562	0	0,000293127	0,004818479	0,001188455
Dec-02	2525	1400000000	103,3239078	0,041237113	0,003405664	0,010790357	0,006062037
Total				-0,393781962	0,478681332	0,204619853	0,16224114

E(Ri)	-0,017121	Cov (Ri,Rm)	0,007053963
$\sigma^2$	0,0208122	$\beta_i$	0,792890512
$\sigma m^2$	0,0088965	Risiko unik	0,015219212
Rf	0,0132361	Risiko pasar	0,00559302
ERBi	-0,038287		

35. Bank Central Asia Tbk. (BBCA)

Bulan	Closing Price	Lsted Shares	Rm	Ri	(Ri - E(Ri)) <sup>2</sup>	(Rm - E(Rm)) <sup>2</sup>	(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))
Jan-01	1650	2914546140	100				
Feb-01	1725	2914546140	100,1340404	0,045454545	0,000199148	1,94441E-05	-6,22281E-05
Mar-01	1775	2914546140	87,03919551	0,028985507	5,55577E-06	0,018638561	0,000321795
Apr-01	1650	2914546140	82,13154079	-0,070422535	0,010356138	0,003860681	0,006323117
May-01	1000	5829092280	96,87843291	-0,393939394	0,180864754	0,030207192	-0,073914908
Jun-01	1000	5829092280	104,3274044	0	0,000982357	0,00506089	-0,002229707
Jul-01	1175	5829092280	106,4104326	0,175	0,020637455	0,000202103	0,002042271
Aug-01	1150	5829092280	103,6127493	-0,021276596	0,002768777	0,001026651	0,001685994
Sep-01	1375	5829092280	92,86995302	0,195652174	0,026997644	0,011975393	-0,017980758
Oct-01	1275	5829092280	89,09692618	-0,072727273	0,010830533	0,002150821	0,004826447
Nov-01	1475	5861327280	88,86481099	0,156862745	0,015755313	6,98086E-05	-0,001048746
Dec-01	1475	5886742280	93,82447224	0	0,000982357	0,002506139	-0,001569051
Jan-02	1950	5901762280	111,4626043	0,322033898	0,084501445	0,033211705	0,052975801
Feb-02	1950	5905587280	114,762885	0	0,000982357	0,000569247	-0,000747798
Mar-02	1950	5908337280	114,7936092	0	0,000982357	3,00549E-05	0,000171829
Apr-02	2650	5909902280	136,2043178	0,358974359	0,107342585	0,032675934	0,059224297
May-02	2775	5912652280	132,8502262	0,047169811	0,000250501	0,000922665	-0,000480759
Jun-02	2600	5930272280	126,3017876	-0,063063063	0,008912425	0,003029605	0,005196265
Jul-02	2250	5934817280	113,448786	-0,134615385	0,027542045	0,011559295	0,017842839
Aug-02	2250	5936032280	107,7398117	0	0,000982357	0,003144069	0,001757442
Sep-02	2225	5936032280	102,0796802	-0,011111111	0,001802316	0,003397158	0,002474421
Oct-02	1850	5939722280	86,6061548	-0,168539326	0,039952775	0,024753601	0,031447983
Nov-02	2075	5945506780	93,11592562	0,121621622	0,008150306	0,004818479	0,00626674
Dec-02	2500	5952209780	103,3239078	0,204819277	0,030094166	0,010790357	0,018020169
Total				0,720879257	0,581875667	0,204619853	0,112543456

E(Ri) 0,0313426  
 $\sigma_i^2$  0,0252989  
 $\sigma_m^2$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $ER_{Bi}$  0,0329201

Cov (Ri,Rm) 0,004893194  
 $\beta_i$  0,5500124  
 Risiko unik 0,022607625  
 Risiko pasar 0,002691317



## 36. Bank International Indonesia Tbk. (BNI)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	35	91865528942	100				
Feb-01	25	91865528942	100,1340404	-0,285714286	0,29574381	1,94441E-05	0,001333885
Mar-01	25	91865528942	87,03919551	0	0,066620277	0,018638561	0,002291091
Apr-01	25	91865528942	82,13154079	0	0,066620277	0,003860681	0,001042721
May-01	30	91865528942	96,87843291	0,2	0,003376661	0,030207192	0,031843729
Jun-01	25	91865528942	104,3274044	-0,166666667	0,180434402	0,00506089	-0,013050495
Jul-01	25	91865528942	106,4104326	0	0,066620277	0,000202103	-0,000238573
Aug-01	25	91865528942	103,6127493	0	0,066620277	0,001026651	0,00053771
Sep-01	30	91865528942	92,86995302	0,2	0,003376661	0,011975393	-0,020049979
Oct-01	20	91865528942	89,09692618	-0,333333333	0,349804082	0,002150821	0,016237282
Nov-01	25	91865528942	88,86481099	0,25	6,57565E-05	6,98086E-05	-0,001948585
Dec-01	25	91865528942	93,82447224	0	0,066620277	0,002506139	-0,000840114
Jan-02	20	91865528942	111,4626043	-0,2	0,209863893	0,033211705	-0,039506458
Feb-02	25	91865528942	114,762885	0,25	6,57565E-05	0,000569247	0,005564323
Mar-02	25	91865528942	114,7936092	0	0,066620277	3,00549E-05	9,2002E-05
Apr-02	30	91865528942	136,2043178	0,2	0,003376661	0,032675934	0,033119422
May-02	15	91865528942	132,8502262	-0,5	0,574729318	0,000922665	0,015697473
Jun-02	120	9186552894	126,3017876	7	45,45309371	0,003029605	-0,38436953
Jul-02	100	9186552894	113,448786	-0,166666667	0,180434402	0,011559295	0,019723306
Aug-02	75	9186552894	107,7398117	-0,25	0,258174797	0,003144069	0,014958994
Sep-02	45	9186552894	102,0796802	-0,4	0,433107509	0,003397158	0,024292201
Oct-02	40	9186552894	86,6061548	-0,111111111	0,136323521	0,024753601	0,020121736
Nov-02	50	9186552894	93,11592562	0,25	6,57565E-05	0,004818479	0,0161889
Dec-02	50	9186552894	103,3239078	0	0,066620277	0,010790357	-0,001743226
Total				5,936507937	48,54837863	0,204619853	-0,258702186

$E(Ri)$  0,258109  
 $\sigma_i^2$  2,1107991  
 $\sigma_{m^2}$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $ERBi$  -0,193682

$Cov(Ri, Rm)$  -0,011247921  
 $\beta_i$  -1,264306382  
 Risiko unik 2,096578252  
 Risiko pasar 0,014220818



37. Bank Lippo Tbk. (LPBN)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(R_i - E(R_i))^2$	$(R_m - E(R_m))^2$	$(R_i - E(R_i))(R_m - E(R_m))$
Jan-01	55	38765757081	100				
Feb-01	50	38765757081	100,1340404	-0,090909091	0,13337352	1,94441E-05	0,0016104
Mar-01	40	38765757081	87,03919551	-0,2	0,224955087	0,018638561	0,064752156
Apr-01	40	38765757081	82,13154079	0	0,075237366	0,003860681	0,017043118
May-01	40	38765757081	96,87843291	0	0,075237366	0,030207192	-0,04767293
Jun-01	45	38765757081	104,3274044	0,125	0,022288789	0,00506089	-0,010620779
Jul-01	55	38765757081	106,4104326	0,222222222	0,002711502	0,000202103	-0,00074027
Aug-01	45	38765757081	103,6127493	-0,181818182	0,2080386	0,001026651	0,0146145
Sep-01	40	38765757081	92,86995302	-0,111111111	0,148537335	0,011975393	0,042175756
Oct-01	35	38765757081	89,09692618	-0,125	0,159435942	0,002150821	0,018518069
Nov-01	35	38765757081	88,86481099	0	0,075237366	6,98086E-05	0,002291783
Dec-01	30	38765757081	93,82447224	-0,142857143	0,17401533	0,002506139	-0,020883146
Jan-02	45	38765757081	111,4626043	0,5	0,050943061	0,033211705	0,041132774
Feb-02	60	38765757081	114,762885	0,333333333	0,003485607	0,000569247	0,001408604
Mar-02	60	38765757081	114,7936092	0	0,075237366	3,00549E-05	0,001503759
Apr-02	70	38765757081	136,2043178	0,166666667	0,011583708	0,032675934	-0,019455289
May-02	70	38765757081	132,8502262	0	0,075237366	0,000922665	0,008331811
Jun-02	65	38765757081	126,3017876	-0,071428571	0,119524307	0,003029605	0,01902924
Jul-02	50	38765757081	113,448786	-0,230769231	0,255089175	0,011559295	0,054301506
Aug-02	55	38765757081	107,7398117	0,1	0,030378505	0,003144069	0,009773037
Sep-02	50	38765757081	102,0796802	-0,090909091	0,13337352	0,003397158	0,021285949
Oct-02	45	38765757081	86,6061548	-0,1	0,140096227	0,024753601	0,058888776
Nov-02	35	38765757081	93,11592562	-0,222222222	0,246528662	0,004818479	-0,034465804
Dec-02	260	3876575709	103,3239078	6,428571429	37,87512692	0,010790357	0,639285375
Total				6,308769009	40,31567262	0,204619853	0,882108394

$E(R_i)$  0,2742943  
 $\sigma_i^2$  1,7528553  
 $\sigma_m^2$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $ER_{Bi}$  0,0605568

$Cov(R_i, R_m)$  0,038352539  
 $\beta_i$  4,310961917  
 Risiko unik 1,587518997  
 Risiko pasar 0,165336334

38. Bank Nii.ga Tbk. (BNGA)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	65	71853935100	100				
Feb-01	60	71853935100	100,1340404	-0,076923077	0,005806671	1,94441E-05	0,000336018
Mar-01	65	71853935100	87,03919551	0,083333333	0,007065225	0,018638561	-0,01147544
Apr-01	60	77463606512	82,13154079	-0,076923077	0,005806671	0,003860681	0,004734737
May-01	60	77463606512	96,87843291	0	5,2065E-07	0,030207192	0,000125409
Jun-01	60	77463606512	104,3274044	0	5,2065E-07	0,00506089	5,13317E-05
Jul-01	80	77463606512	106,4104326	0,333333333	0,111592672	0,000202103	0,004749012
Aug-01	75	77463606512	103,6127493	-0,0625	0,003816576	0,001026651	0,00197947
Sep-01	65	77463606512	92,86995302	-0,133333333	0,017585882	0,011975393	0,014511996
Oct-01	50	77463606512	89,09692618	-0,230769231	0,05292193	0,002150821	0,010668919
Nov-01	60	77463606512	88,86481099	0,2	0,040289145	6,98086E-05	-0,001677069
Dec-01	60	77463606512	93,82447224	0	5,2065E-07	0,002506139	3,61222E-05
Jan-02	55	77463606512	111,4626043	-0,083333333	0,006824705	0,033211705	-0,015055231
Feb-02	105	77463606512	114,762885	0,909090909	0,827758731	0,000569247	0,021707089
Mar-02	105	77463606512	114,7936092	0	5,2065E-07	3,00549E-05	-3,9558E-06
Apr-02	105	77463606512	136,2043178	0	5,2065E-07	0,032675934	0,000130433
May-02	75	77463606512	132,8502262	-0,285714286	0,081220853	0,000922665	0,00865678
Jun-02	60	77463606512	126,3017876	-0,2	0,039711896	0,003029605	0,010968662
Jul-02	35	77463606512	113,448786	-0,416666667	0,173010331	0,011559295	0,044720009
Aug-02	35	77463606512	107,7398117	0	5,2065E-07	0,003144069	-4,04593E-05
Sep-02	30	77463606512	102,0796802	-0,142857143	0,020202524	0,003397158	0,008284399
Oct-02	35	77463606512	86,6061548	0,166666667	0,028018819	0,024753601	-0,026335661
Nov-02	35	77463606512	93,11592562	0	5,2065E-07	0,004818479	5,00872E-05
Dec-02	35	77463606512	103,3239078	0	5,2065E-07	0,010790357	7,49532E-05
Total				-0,016595904	1,421636796	0,204619853	0,077197612

$E(Ri)$	-0,000722	$Cov(Ri, Rm)$	0,003356418
$\sigma_i^2$	0,0618103	$\beta_i$	0,377273323
$\sigma_m^2$	0,0088965	Risiko unik	0,060544009
$Rf$	0,0132361	Risiko pasar	0,001266287
ERBi	-0,036996		



39. Bank Pan Indonesia Tbk. (PNRN)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	150	5885552940	100				
Feb-01	145	5885552940	100,1340404	-0,033333333	0,007662741	1,94441E-05	0,000386003
Mar-01	100	5885552940	87,03919551	-0,310344828	0,132895664	0,018638561	0,049769324
Apr-01	165	5885552940	82,13154079	0,65	0,354973173	0,003860681	-0,037019456
May-01	225	5885552940	96,87843291	0,363636364	0,095748543	0,030207192	0,053780044
Jun-01	240	5885552940	104,3274044	0,066666667	0,000155324	0,00506089	0,00088661
Jul-01	240	5885657714	106,4104326	0	0,002938046	0,000202103	-0,000770575
Aug-01	235	5885657714	103,6127493	-0,020833333	0,005630564	0,001026651	0,002404296
Sep-01	215	5885657714	92,86995302	-0,085106383	0,019407313	0,011975393	0,015245012
Oct-01	185	5885657714	89,09692618	-0,139534884	0,037534658	0,002150821	0,008985015
Nov-01	190	5885657714	88,86481099	0,027027027	0,000738574	6,98086E-05	0,000227067
Dec-01	185	5885657714	93,82447224	-0,026315789	0,006483396	0,002506139	-0,004030913
Jan-02	255	5885657714	111,4626043	0,378378378	0,105089191	0,033211705	0,059077825
Feb-02	265	5885675826	114,762885	0,039215686	0,000224642	0,000569247	-0,000357598
Mar-02	265	5885675826	114,7936092	0	0,002938046	3,00549E-05	0,00029716
Apr-02	525	5885675826	136,2043178	0,981132075	0,859196124	0,032675934	0,167556026
May-02	575	5885676826	132,8502262	0,095238095	0,001683818	0,000922665	-0,001246436
Jun-02	575	5885681826	126,3017876	0	0,002938046	0,003029605	0,002983477
Jul-02	475	5885736702	113,448786	-0,173913043	0,052037271	0,011559295	0,024525797
Aug-02	480	5885736702	107,7398117	0,010526316	0,001907718	0,003144069	0,002449083
Sep-02	175	14714341755	102,0796802	-0,635416667	0,475576317	0,003397158	0,040194657
Oct-02	175	14714341755	86,6061548	0	0,002938046	0,024753601	0,008528029
Nov-02	170	14714341755	93,11592562	-0,028571429	0,00685173	0,004818479	-0,005745857
Dec-02	185	14714341755	103,3239078	0,088235294	0,001158146	0,010790357	0,003535081
Total					1,246686213	2,176707091	0,204619853

E(Ri) 0,0542037  
 $\sigma_i^2$  0,0946394  
 $\sigma_m^2$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $ER_{Bi}$  0,0214033

Cov (Ri,Rm) 0,017028681  
 $\beta_i$  1,914084405  
 Risiko unik 0,062045105  
 Risiko pasar 0,032594333

## 40. Siwani Trimitra Tbk. (MITI)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	170	240000000	100				
Feb-01	145	240000000	100,1340404	-0,147058824	0,007843681	1,94441E-05	0,000390534
Mar-01	100	240000000	87,03919551	-0,310344828	0,063428707	0,018638561	0,034383435
Apr-01	85	240000000	82,13154079	-0,15	0,0083733	0,003860681	0,005685656
May-01	85	240000000	96,87843291	0	0,003421579	0,030207192	0,010166426
Jun-01	100	240000000	104,3274044	0,176470588	0,055208481	0,00506089	0,016715372
Jul-01	145	240000000	106,4104326	0,45	0,258566416	0,000202103	0,007228887
Aug-01	150	240000000	103,6127493	0,034482759	0,008644727	0,001026651	-0,002979117
Sep-01	110	960000000	92,86995302	-0,266666667	0,04333575	0,011975393	0,022780761
Oct-01	55	960000000	89,09692618	-0,5	0,194927316	0,002150821	0,020475708
Nov-01	50	960000000	88,86481099	-0,090909091	0,001050721	6,98086E-05	0,000270832
Dec-01	45	960000000	93,82447224	-0,1	0,001722726	0,002506139	-0,002077832
Jan-02	55	960000000	111,4626043	0,222222222	0,078801745	0,033211705	0,05115798
Feb-02	45	960000000	114,762885	-0,181818182	0,015208789	0,000569247	-0,002942368
Mar-02	45	960000000	114,7936092	0	0,003421579	3,00549E-05	-0,000320682
Apr-02	45	960000000	136,2043178	0	0,003421579	0,032675934	0,010573704
May-02	45	960000000	132,8502262	0	0,003421579	0,000922665	-0,001776789
Jun-02	45	960000000	126,3017876	0	0,003421579	0,003029605	-0,003219635
Jul-02	35	960000000	113,440786	-0,222222222	0,026806845	0,011559295	0,017603082
Aug-02	30	960000000	107,7398117	-0,142857143	0,007117095	0,003144069	0,004730399
Sep-02	25	960000000	102,0796802	-0,166666667	0,011701269	0,003397158	0,006304849
Oct-02	20	960000000	86,6061548	-0,2	0,020023874	0,024753601	0,022263497
Nov-02	25	960000000	93,11592562	0,25	0,09516871	0,004818479	0,021414197
Dec-02	25	960000000	103,3239078	0	0,003421579	0,010790357	0,006076185
Total				-1,345368053	0,918459624	0,204619853	0,244905083

E(Ri) -0,058494

 $\sigma_i^2$  0,039933 $\sigma_m^2$  0,0088965

Rf 0,0132361

ERBi -0,059931

Cov (Ri,Rm) 0,010648047

 $\beta_i$  1,196878406

Risiko unik 0,027188609

Risiko pasar 0,012744418



41. Makindo Tbk. (MKDO)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	3925	943000000	100				
Feb-01	3875	913000000	100,1340404	-0,012738854	0,000515208	1,94441E-05	-0,00010009
Mar-01	3900	943000000	87,03919551	0,006451613	0,00175466	0,018638561	-0,005718773
Apr-01	3900	943000000	82,13154079	0	0,001255785	0,003860681	-0,002201861
May-01	3950	943000000	96,87843291	0,012820513	0,002328793	0,030207192	0,008387267
Jun-01	4050	943000000	104,3274044	0,025316456	0,003690989	0,00506089	0,004321997
Jul-01	4125	943000000	106,4104326	0,018518519	0,002911204	0,000202103	0,000767046
Aug-01	3950	877685500	103,6127493	-0,042424242	4,88208E-05	0,001026651	0,00022388
Sep-01	3600	877747500	92,86995302	-0,088607595	0,002827106	0,011975393	0,005818569
Oct-01	3100	87774000	89,09692618	-0,138888889	0,010702282	0,002150821	0,004797785
Nov-01	2875	877878500	88,86481099	-0,072580645	0,001379646	6,98086E-05	0,000310342
Dec-01	2975	877878500	93,82447224	0,034782609	0,004930801	0,002506139	0,003515288
Jan-02	3100	877878500	111,4626043	0,042016807	0,005999101	0,033211705	0,014115248
Feb-02	2975	877878500	114,762885	-0,040322581	2,38684E-05	0,000569247	-0,000116563
Mar-02	2975	877878500	114,7936092	0	0,001255785	3,00549E-05	-0,000194276
Apr-02	2925	877878500	136,2043178	-0,016806723	0,000347089	0,032675934	0,003367708
May-02	2550	877878500	132,8502262	-0,128205128	0,008605916	0,000922665	0,002817871
Jun-02	2500	877878500	126,3017876	-0,019607843	0,000250564	0,003029605	-0,000871269
Jul-02	2325	877878500	113,448786	-0,07	0,001194597	0,011559295	0,003716008
Aug-02	2325	877878500	107,7398117	0	0,001255785	0,003144069	-0,001987028
Sep-02	2100	877878500	102,0796802	-0,096774194	0,003762245	0,003397158	0,003575047
Oct-02	1800	877878500	86,6061548	-0,142857143	0,011539075	0,024753601	0,016900706
Nov-02	1725	877878500	93,11592562	-0,041666667	3,88081E-05	0,004818479	-0,00043243
Dec-02	1650	877878500	103,3239078	-0,043478261	6,4661E-05	0,010790357	-0,000835294
Total				-0,815052248	0,06668279	0,204619853	0,060177179

E(Ri)	-0,035437	Cov (Ri,Rm)	0,002616399
$\sigma_i^2$	0,0028993	$\beta_i$	0,294092574
$\sigma_m^2$	0,0088965	Risiko unik	0,002129788
Rf	0,0132361	Risiko pasar	0,000769464
ERBi	-0,165503		



42. Jaka Artha Graha Tbk.(JAKA)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	(Ri - E(Ri)) <sup>2</sup>	(Rm - E(Rm)) <sup>2</sup>	(Ri-E(Ri))(Rm-E(Rm))
Jan-01	295	260000000	100				
Feb-01	240	260000000	100,1340404	-0,186440678	0,064951547	1,94441E-05	0,001123812
Mar-01	240	250000000	87,03919551	0	0,004680647	0,018638561	0,009340267
Apr-01	110	260000000	82,13154079	-0,541666667	0,372199952	0,003860681	0,037907088
May-01	120	250000000	96,87843291	0,090909091	0,000505973	0,030207192	0,003909475
Jun-01	150	260000000	104,3274044	0,25	0,032973019	0,00506089	0,012917917
Jul-01	150	260000000	106,4104326	0	0,004680647	0,000202103	-0,000972609
Aug-01	185	260000000	103,6127493	0,233333333	0,027197972	0,001026651	-0,005284212
Sep-01	185	260000000	92,86995302	0	0,004680647	0,011975393	0,007486831
Oct-01	140	260000000	89,09692618	-0,243243243	0,09713102	0,002150821	0,014453784
Nov-01	290	260000000	88,86481099	1,071428571	1,006035711	6,98086E-05	-0,008380375
Dec-01	330	260000000	93,82447224	0,137931034	0,004832443	0,002506139	0,003480051
Jan-02	700	260000000	111,4626043	1,121212121	1,10838124	0,033211705	0,191862481
Feb-02	1275	260000000	114,762885	0,821428571	0,567029053	0,000569247	0,01796604
Mar-02	1275	260000000	114,7936092	0	0,004680647	3,00549E-05	0,000375072
Apr-02	1925	260000000	136,2043178	0,509803922	0,194823954	0,032675934	0,079787539
May-02	270	260000000	132,8502262	-0,85974026	0,861472661	0,000922665	0,028193134
Jun-02	375	260000000	126,3017876	0,388888889	0,102703349	0,003029605	-0,017639474
Jul-02	170	260000000	113,448786	-0,546666667	0,378325772	0,011559295	0,066130047
Aug-02	185	260000000	107,7398117	0,088235294	0,000392834	0,003144069	-0,00111135
Sep-02	95	260000000	102,0796802	-0,486486486	0,307915944	0,003397158	0,032342554
Oct-02	40	260000000	86,6061548	-0,578947368	0,419078367	0,024753601	0,101851386
Nov-02	35	260000000	93,11592562	-0,125	0,037409461	0,004818479	-0,013425963
Dec-02	50	260000000	103,3239078	0,428571429	0,129712469	0,010790357	0,037411798
Total				1,573550887	5,731795331	0,204619853	0,599725291

E(Ri) 0,0684153  
 $\sigma_i^2$  0,2492085  
 $\sigma_{m^2}$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $ER_{Bi}$  0,0188265

Cov (Ri,Rm) 0,026075013  
 $\beta_i$  2,930924258  
 Risiko unik 0,172784606  
 Risiko pasar 0,076423887

43. Jakarta International Hotel & Development Tbk. (JIHD)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	475	965019600	100				
Feb-01	550	965019600	100,1340404	0,157894737	0,012358655	1,94441E-05	-0,000490213
Mar-01	500	965019600	87,03919551	-0,090909091	0,018943212	0,018638561	0,018790275
Apr-01	390	965019600	82,13154079	-0,22	0,071142359	0,003860681	0,016572819
May-01	495	965019600	96,87843291	0,269230769	0,049508706	0,030207192	0,038671931
Jun-01	450	965019600	104,3274044	-0,090909091	0,018943212	0,00506089	-0,009791291
Jul-01	425	965019600	106,4104326	-0,055555556	0,010461363	0,000202103	-0,001454051
Aug-01	600	965019600	103,6127493	0,411764706	0,133253804	0,001026651	-0,011696389
Sep-01	500	965019600	92,86995302	-0,166666667	0,04553611	0,011975393	0,023351944
Oct-01	405	965019600	89,09692618	-0,19	0,056038844	0,002150821	0,010978605
Nov-01	345	965019600	88,86481099	-0,148148148	0,037975641	6,98086E-05	0,001628206
Dec-01	400	965019600	93,82447224	0,15942029	0,012700172	0,002506139	0,005641661
Jan-02	500	965019600	111,4626043	0,25	0,041320624	0,033211705	0,037044941
Feb-02	500	965019600	114,762885	0	0,002183249	0,000569247	-0,001114811
Mar-02	500	965019600	114,7936092	0	0,002183249	3,00549E-05	0,000256161
Apr-02	975	965019600	136,2043178	0,95	0,815905274	0,032675934	0,163280292
May-02	1075	965019600	132,8502262	0,102564103	0,003117977	0,000922665	-0,00169613
Jun-02	1025	965019600	126,3017876	-0,046511628	0,008693115	0,003029605	0,005131934
Jul-02	775	965019600	113,448786	-0,243902439	0,084464454	0,011559295	0,031246606
Aug-02	700	965019600	107,7398117	-0,096774194	0,02059209	0,003144069	0,008046307
Sep-02	875	965019600	102,0796802	0,25	0,041320624	0,003397158	-0,011847907
Oct-02	525	965019600	86,6061548	-0,4	0,199563449	0,024753601	0,070284542
Nov-02	475	965019600	93,11592562	-0,095238095	0,020153591	0,004818479	-0,009854417
Dec-02	650	965019600	103,3239078	0,368421053	0,103488189	0,010790357	0,033416666
Total				1,074680749	1,809847965	0,204619853	0,416397679

E(Ri)	0,0467252	Cov (Ri,Rm)	0,018104247
$\sigma_i^2$	0,078689	$\beta_i$	2,034981812
$\sigma_m^2$	0,0088965	Risiko unik	0,041847229
Rf	0,0132361	Risiko pasar	0,036841813
ERBi	0,0164567		

44. Krida Perdana Indahgraha Tbk. (KPIG)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	310	164000000	100				
Feb-01	400	164000000	100,1340404	0,290322581	0,132575075	1,94441E-05	-0,001605572
Mar-01	325	167899500	87,03919551	-0,1875	0,012930869	0,018638561	0,015524592
Apr-01	260	167899500	82,13154079	-0,2	0,015929968	0,003860681	0,007842233
May-01	165	167899500	96,87843291	-0,365384615	0,085029739	0,030207192	-0,050680454
Jun-01	130	167899500	104,3274044	-0,212121212	0,019136625	0,00506089	-0,009841149
Jul-01	125	167899500	106,4104326	-0,038461538	0,001247819	0,000202103	0,000502182
Aug-01	125	167899500	103,6127493	0	0,005444377	0,001026651	-0,00236421
Sep-01	95	167899500	92,86995302	-0,24	0,027627086	0,011975393	0,018189159
Oct-01	90	167899500	89,09692618	-0,052631579	0,00044751	0,002150821	-0,000981079
Nov-01	85	167899500	88,86481099	-0,055555556	0,00033235	6,98086E-05	-0,000152319
Dec-01	80	167899500	93,82447224	-0,058823529	0,000223876	0,002506139	0,000749042
Jan-02	90	167899500	111,4626043	0,125	0,039515883	0,033211705	0,036226912
Feb-02	90	167899500	114,762885	0	0,005444377	0,000569247	0,00176045
Mar-02	80	167899500	114,7936092	-0,111111111	0,001393162	3,00549E-05	0,000204627
Apr-02	90	167899500	136,2043178	0,125	0,039515883	0,032675934	0,035933518
May-02	90	167899500	132,8502262	0	0,005444377	0,000922665	-0,002241283
Jun-02	75	167899500	126,3017876	-0,166666667	0,008626814	0,003029605	0,005112326
Jul-02	65	167899500	113,448786	-0,133333333	0,003545882	0,011559295	0,006402182
Aug-02	60	167899500	107,7398117	-0,076923077	9,84111E-06	0,003144069	0,000175901
Sep-02	45	167899500	102,0796802	-0,25	0,031051366	0,003397158	0,010270665
Oct-02	50	167899500	86,6061548	0,111111111	0,03418695	0,024753601	-0,029090386
Nov-02	40	167899500	93,11592562	-0,2	0,015929968	0,004818479	-0,008761171
Dec-02	40	167899500	103,3239078	0	0,005444377	0,010790357	0,007664641
Total				-1,697078526	0,491034175	0,204619853	0,040840805

E(Ri) -0,073786  
 $\sigma_i^2$  0,0213493  
 $\sigma_{m^2}$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $ERBi$  -0,435997

Cov (Ri,Rm) 0,001775687  
 $\beta_i$  0,199593562  
 Risiko unik 0,020994896  
 Risiko pasar 0,000354416

45. Sona Topas Tourism Industry Tbk. (SONA)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	650	331200000	100				
Feb-01	850	331200000	100,340404	0,307692308	0,139526627	1,94441E-05	-0,001647128
Mar-01	725	331200000	87,03919551	-0,147058824	0,006596445	0,018638561	0,011088207
Apr-01	455	331200000	82,13154079	-0,372413793	0,093987292	0,003860681	0,019048766
May-01	440	331200000	96,87843291	-0,032967033	0,001080653	0,030207192	0,005713447
Jun-01	475	331200000	104,3274044	0,079545455	0,021137025	0,00506089	0,010342727
Jul-01	405	331200000	106,4104326	-0,147368421	0,006646831	0,000202103	-0,001159025
Aug-01	370	331200000	103,6127493	-0,086419753	0,000423513	0,001026651	0,000659395
Sep-01	310	331200000	92,86995302	-0,162162162	0,009277896	0,011975393	0,01054071
Oct-01	255	331200000	89,09692618	-0,177419355	0,01244988	0,002150821	0,0051747
Nov-01	280	331200000	88,86481099	0,098039216	0,026856504	6,98086E-05	-0,001369246
Dec-01	270	331200000	93,82447224	-0,035714286	0,000907578	0,002506139	0,001508149
Jan-02	275	331200000	111,4626043	0,018518519	0,007116414	0,033211705	0,015373617
Feb-02	265	331200000	114,762885	-0,036363636	0,000868875	0,000569247	0,00070328
Mar-02	265	331200000	114,7936092	0	0,004334948	0,00549E-05	-0,000360955
Apr-02	265	331200000	136,2043178	0	0,004334948	0,032675934	0,011901613
May-02	250	331200000	132,8502262	-0,056603774	8,53139E-05	0,000922665	-0,000280564
Jun-02	250	331200000	126,3017876	0	0,004334948	0,003029605	-0,003623976
Jul-02	205	331200000	113,448786	-0,18	0,013032432	0,011559295	0,012273788
Aug-02	185	331200000	107,7398117	-0,097560976	0,0010062	0,003144069	0,001778642
Sep-02	170	331200000	102,0796802	-0,081081081	0,000232281	0,003397158	0,000888311
Oct-02	145	331200000	86,6061548	-0,147058824	0,006596445	0,024753601	0,012778336
Nov-02	125	331200000	93,11592562	-0,137931034	0,005197071	0,004818479	-0,005004193
Dec-02	110	331200000	103,3239078	-0,12	0,00293327	0,010790357	-0,005625923
Total				-1,514327455	0,368963389	0,204619853	0,100702676

E(Ri) -0,06584  
 $\sigma_i^2$  0,0160419  
 $\sigma_{m^2}$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $ER_{Bi}$  -0,160677

Cov (Ri,Rm) 0,004378377  
 $\beta_i$  0,492145186  
 Risiko unik 0,013887089  
 Risiko pasar 0,002154797



46. Bimantara Citra Tbk. (BMTR)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	1050	1017000000	100				
Feb-01	1250	1017000000	100,1340404	0,19047619	0,017886664	1,94441E-05	-0,000589744
Mar-01	1400	1017000000	87,03919551	0,12	0,004002441	0,018638561	-0,008637116
Apr-01	975	1017000000	82,13154079	-0,303571429	0,129820835	0,003860681	0,022387442
May-01	1325	1017000000	96,87843291	0,358974359	0,091348536	0,030207192	0,052529813
Jun-01	1325	1017000000	104,3274044	0	0,003218878	0,00506089	-0,004036133
Jul-01	1325	1017000000	106,4104326	0	0,003218878	0,000202103	-0,000806562
Aug-01	1300	1017000000	103,6127493	-0,018867925	0,005715826	0,001026651	0,002422432
Sep-01	1025	1017000000	92,86995302	-0,211538462	0,071970734	0,011975393	0,029357769
Oct-01	1050	1017000000	89,09692618	0,024390244	0,001046193	0,002150821	0,00150006
Nov-01	1275	1017000000	88,86481099	0,214285714	0,024822178	6,98086E-05	-0,001316366
Dec-01	1425	1017000000	93,82447224	0,117647059	0,00371026	0,002506139	0,003049329
Jan-02	1800	1017000000	111,4626043	0,263157895	0,042610347	0,033211705	0,037618632
Feb-02	1875	1017000000	114,762885	0,041666667	0,000227059	0,000569247	-0,000359517
Mar-02	1875	1017000000	114,7936092	0	0,003218878	3,00549E-05	0,000311038
Apr-02	3050	1017496290	136,2043178	0,626666667	0,324821927	0,032675934	0,103023562
May-02	2950	1018004795	132,8502262	-0,032786885	0,008014196	0,000922665	0,002719272
Jun-02	2500	1018396941	126,3017876	-0,152542373	0,043797084	0,003029605	0,011519031
Jul-02	2700	1018538994	113,448786	0,08	0,000541253	0,011559295	-0,002501301
Aug-02	2525	1018610047	107,7398117	-0,064814815	0,014774395	0,003144069	0,006815555
Sep-02	2500	1018610047	102,0796802	-0,00990099	0,004440376	0,003397158	0,003883901
Oct-02	2400	1018610047	86,6061548	-0,04	0,00935769	0,024753601	0,015219615
Nov-02	2500	1018700047	93,11592562	0,041666667	0,000227059	0,004818479	-0,001045983
Dec-02	2650	1019483072	103,3239078	0,06	1,06592E-05	0,010790357	0,00033914
Total				1,304908584	0,808802347	0,204619853	0,273403869

E(Ri) 0,0567352  
 $\sigma_i^2$  0,0351653  
 $\sigma_m^2$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $ER_{Bi}$  0,0325554

Cov (Ri,Rm) 0,011887125  
 $\beta_i$  1,336155145  
 Risiko unik 0,019282277  
 Risiko pasar 0,015883043



47. Lippo E-Net Tbk. (LPLI)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(Ri - E(Ri))^2$	$(Rm - E(Rm))^2$	$(Ri - E(Ri))(Rm - E(Rm))$
Jan-01	145	4501664634	100				
Feb-01	120	4501664634	100,1340404	-0,172413793	0,016051986	1,94441E-05	0,00055868
Mar-01	90	4501664634	87,03919551	-0,25	0,041731396	0,018638561	0,027889311
Apr-01	80	4501664634	82,13154079	-0,111111111	0,004276342	0,003860681	0,004063203
May-01	100	4501664634	96,87843291	0,25	0,087448758	0,030207192	0,051396304
Jun-01	90	4501664634	104,3274044	-0,1	0,002946605	0,00506089	-0,003861661
Jul-01	100	4501664634	106,4104326	0,111111111	0,02459517	0,000202103	0,002229515
Aug-01	95	4501664634	103,6127493	-0,05	1,8341E-05	0,001026651	0,000137222
Sep-01	75	4501664634	92,86995302	-0,210526316	0,027161991	0,011975393	0,018035404
Oct-01	70	4501664634	89,09692618	-0,066666667	0,000438873	0,002150821	0,000971566
Nov-01	60	4501664634	88,86481099	-0,142857143	0,009436137	6,98086E-05	0,000811622
Dec-01	60	4501664634	93,82447224	0	0,002090077	0,002506139	0,002288671
Jan-02	60	4501664634	111,4626043	0	0,002090077	0,033211705	0,008331566
Feb-02	70	4501664634	114,762885	0,166666667	0,045106976	0,000569247	0,005067241
Mar-02	70	4501664634	114,7936092	0	0,002090077	3,00549E-05	-0,000250635
Apr-02	75	4501664634	136,2043178	0,071428571	0,01372317	0,032675934	0,021175862
May-02	65	4501664634	132,8502262	-0,133333333	0,007676558	0,000922665	0,002661374
Jun-02	60	4501664634	126,3017876	-0,076923077	0,000973797	0,003029605	0,001717622
Jul-02	50	4501664634	113,448786	-0,166666667	0,014628734	0,011559295	0,013003769
Aug-02	45	4501664634	107,7398117	-0,1	0,002946605	0,003144069	0,003043738
Sep-02	65	4501664634	102,0796802	0,444444444	0,240258597	0,003397158	-0,028569174
Oct-02	30	4501664634	86,6061548	-0,538461538	0,242796823	0,024753601	0,077524829
Nov-02	35	4501664634	93,11592562	0,166666667	0,045106976	0,004818479	0,014742684
Dec-02	30	4501664634	103,3239078	-0,142857143	0,009436137	0,010790357	-0,01009055
Total				-1,051499327	0,843030204	0,204619853	0,212878163

E(Ri)	-0,045717	Cov (Ri,Rm)	0,009255572
$\sigma_i^2$	0,0366535	$\beta_i$	1,040359279
$\sigma_m^2$	0,0088965	Risiko unik	0,027024367
Rf	0,0132361	Risiko pasar	0,009629121
ERBi	-0,056666		

48. Tempo Inti Media Tbk. (TMPO)

Bulan	Closing Price	Listed Shares	Rm	Ri	$(R_i - E(R_i))^2$	$(R_m - E(R_m))^2$	$(R_i - E(R_i))(R_m - E(R_m))$
Jan-01	415	725000000	100				
Feb-01	410	725000000	100,1340404	-0,012048193	0,000288655	1,94441E-05	-7,49183E-05
Mar-01	415	725000000	87,03919551	0,012195122	0,001700173	0,018638561	-0,00562928
Apr-01	305	725000000	82,13154079	-0,265060241	0,055706483	0,003860681	0,014665104
May-01	315	725000000	96,87843291	0,032786885	0,003822321	0,030207192	0,010745301
Jun-01	350	725000000	104,3274044	0,111111111	0,019641783	0,00506089	0,009970194
Jul-01	310	725000000	106,4104326	-0,114285714	0,007267167	0,000202103	-0,001211903
Aug-01	295	725000000	103,6127493	-0,048387097	0,000374386	0,001026651	0,000619972
Sep-01	245	725000000	92,86995302	-0,169491525	0,019727184	0,011975393	0,015370133
Oct-01	215	725000000	89,09692618	-0,12244898	0,008725605	0,002150821	0,004332119
Nov-01	205	725000000	88,86481099	-0,046511628	0,000305327	6,98086E-05	0,000145995
Dec-01	205	725000000	93,82447224	0	0,000843207	0,002506139	0,001453682
Jan-02	230	725000000	111,4626043	0,12195122	0,022797754	0,033211705	0,027516393
Feb-02	220	725000000	114,762885	-0,043478261	0,00020852	0,000569247	-0,000344527
Mar-02	220	725000000	114,7936092	0	0,000843207	3,00549E-05	-0,000159195
Apr-02	260	725000000	136,2043178	0,181818182	0,044460343	0,032675934	0,038115384
May-02	260	725000000	132,3502262	0	0,000843207	0,000922665	-0,000882043
Jun-02	260	725000000	126,3017876	0	0,000843207	0,003029605	-0,001598308
Jul-02	200	725000000	113,448786	-0,230769231	0,040695476	0,011559295	0,02168897
Aug-02	195	725000000	107,7398117	-0,025	1,63057E-05	0,003144069	-0,000226421
Sep-02	180	725000000	102,0796802	-0,076923077	0,002292977	0,003397158	0,002790989
Oct-02	150	725000000	86,6061548	-0,166666667	0,018941641	0,024753601	0,021653501
Nov-02	125	725000000	93,11592562	-0,166666667	0,018941641	0,004818479	-0,009553522
Dec-02	170	725000000	103,3239078	0,36	0,151350591	0,010790357	0,040411947
Total				-0,66787476	0,420637161	0,204619853	0,189799566

$E(R_i)$  -0,029038  
 $\sigma_i^2$  0,0182886  
 $\sigma_m^2$  0,0088965  
 $R_f$  0,0132361  
 $ERBi$  -0,045575

$Cov(R_i, R_m)$  0,008252155  
 $\beta_i$  0,927571607  
 Risiko unik 0,010634108  
 Risiko pasar 0,007654465

LAMPIRAN 4

Daftar saham dengan EF.B dan E(Ri) positif

No.	Emiten	E(Ri)	ERB	$\beta_i$	$\sigma_{ei2}$
1	AALI	0,047539	0,022553	1,521004	0,029645
5	MEDC	0,021822	0,012342	0,695639	0,014179
10	ULTJ	0,084618	0,036914	1,933736	0,172264
21	SMGR	0,028975	0,010511	1,497315	0,013159
25	ASII	0,034312	0,011729	1,796922	0,006534
31	TLKM	0,024352	0,01152	0,964916	0,003671
35	BBCA	0,031343	0,03292	0,550012	0,022608
37	LPBN	0,274294	0,060557	4,310962	1,587519
39	PNBN	0,054204	0,021403	1,914084	0,062045
42	JAKA	0,068415	0,018827	2,930924	0,172785
43	JIHD	0,046725	0,016457	2,034982	0,041847
46	BNIR	0,056735	0,032555	1,336155	0,019282



LAMPIRAN 5

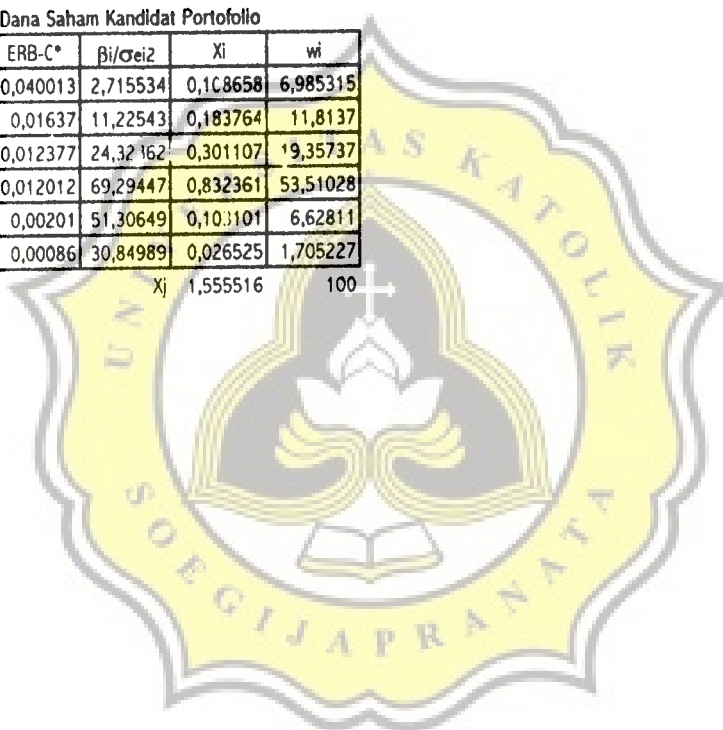
Urutan Saham dari ERB terbesar

No.	Emiten	E(Ri)	ERB	$\beta_i$	$\sigma_{ei}^2$	Ai	Bi	$\Sigma A_j$	$\Sigma B_j$	Ci	
37	LPBN	0,274244	0,060557	4,310962	1,587519	0,708913	11,706564	0,708913	11,706564	0,005712	Kandidat Portofolio
10	ULTJ	0,084618	0,036914	1,933736	0,172264	0,801289	21,707021	1,510202	33,413585	0,010357	Kandidat Portofolio
35	BBCA	0,031343	0,03292	0,550012	0,022608	0,440508	13,381045	1,95071	46,794629	0,012253	Kandidat Portofolio
46	BNTR	0,056735	0,032555	1,336155	0,019282	3,014251	92,588163	4,964961	139,38279	0,019719	Kandidat Portofolio
1	AALI	0,047539	0,022553	1,521004	0,029645	1,75998	78,037386	6,724941	217,42018	0,020389	Kandidat Portofolio
39	PNBN	0,054204	0,021403	1,914084	0,062045	1,26385	59,049285	7,988791	276,46946	0,020543	Kandidat Portofolio
42	JAKA	0,068415	0,018827	2,930924	0,172785	0,935999	49,716912	8,92479	326,18638	0,020349	Bukan Kandidat Portofolio
43	IIHD	0,046725	0,016457	2,034982	0,041847	1,628543	98,958787	0,55333	425,14516	0,019632	Bukan Kandidat Portofolio
5	MEDC	0,021822	0,012342	0,695639	0,014179	0,421215	34,128666	10,97455	459,27383	0,019197	Bukan Kandidat Portofolio
25	ASII	0,034312	0,011729	1,796922	0,006534	5,796474	494,20653	16,77102	953,48036	0,015734	Bukan Kandidat Portofolio
31	TLKM	0,024352	0,01152	0,964916	0,003671	2,921473	253,59798	19,6925	1207,0783	0,014924	Bukan Kandidat Portofolio
21	SMGR	0,028975	0,010511	1,497315	0,013159	1,79084	170,37087	21,48333	1377,4492	0,01442	Bukan Kandidat Portofolio

Daftar Proporsi Dana Saham Kandidat Portofolio

No.	Emiten	ERB-C*	$\beta_i/\sigma_{ei}^2$	$X_i$	$w_i$
37	LPBN	0,040013	2,715534	0,108658	6,985315
10	ULTJ	0,01637	11,22543	0,183764	11,8137
35	BBCA	0,012377	24,32162	0,301107	19,35737
46	BNTR	0,012012	69,29447	0,832361	53,51028
1	AALI	0,00201	51,30649	0,103101	6,62811
39	PNBN	0,00086	30,84989	0,026525	1,705227

$X_j$  1,555516 100





## Correlations

### Correlations

		Excess Return to Beta per Jan-Jun 01	Rata-rata return per Jan-Jun 01
Excess Return to Beta per Jan-Jun 01	Pearson Correlation	1,000	,916*
	Sig. (2-tailed)	,	,010
	N	6	6
Rata-rata return per Jan-Jun 01	Pearson Correlation	,916*	1,000
	Sig. (2-tailed)	,010	,
	N	6	6

\*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

