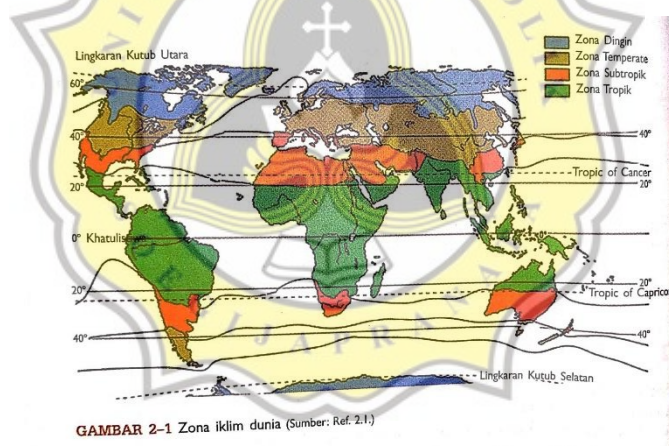


Lampiran

Tahun	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
2009	429	261	102	176	274	-	2	25	0	82	206	162
2010	425	232	307	212	-	54	62	173	287	161	205	257
2011	367	187	224	272	94	0	82	0	8	82	164	397
2012	248	-	-	73	112	50	0	0	0	97	380	301
2013	324	264	253	340	166	266	63	15	24	83	171	362
2014	214	264	104	189	16	18	12	2	0	20	197	281
2015	449	242	333	359	114	0	0	0	0	0	176	344
Max	429,0	264,0	307,0	340,0	274,0	266,0	82,0	173,0	287,0	161,0	380,0	397,0
Rerata	358,6	236,0	221,5	214,6	161,5	92,5	41,8	42,6	63,8	101,0	225,2	295,8
Min	248,0	187,0	102,0	73,0	94,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	164,0	162,0

Gambar 50 Tabel Curah hujan kabupaten temanggung

Sumber : <http://data.jatengprov.go.id/bg/dataset/data-hujan-stasiun-obs-71-galeh-kabupaten-temanggung/resource/8ee07784-bec6-4f87-8873-22eab5156b0c>, Diakses 10 Januari 2020



GAMBAR 2-1 Zona iklim dunia (Sumber: Ref. 2.1.)

Gambar 51 Zona Iklim Dunia

Sumber : Tri, Harsono Karyo, 2016

No	Jenis/Kelas Kemiringan	Luas (Ha)	Persentase
1	Datar (0 - 2 %)	968	1,17
2	Bergelombang (2 - 15 %)	32.492	39,31
3	Curam (15 - 40 %)	31.232	37,88
4	Sangat Curam (> 40 %)	17.983	21,64
Jumlah		82.675	100

Sumber : BPS Kabupaten Temanggung Tahun 2013

Gambar 52 Pembagian Wilayah Berdasarkan Kemiringan Lahan Kabupaten Temanggung

Sumber : <https://laman.temanggungkab.go.id/info/files/rkpd2015/bab2/211.pdf>

No	Wilayah Ketinggian (meter) (dpl)	Luas (Ha)	Luas (%)	Kecamatan
				Tembarak, Kaloran, Wonobojo, Tretep, Pringsurat, Bejen, Candirotro, Kandangan
3	750 – 1.000	20.079	24,3	Parakan, Bansari, Kledung, Bulu, Kedu, Temanggung, Tlogomulyo, Kranggan, Gemawang, Jumo, Selopampang, Tembarak, Kaloran, Wonobojo, Tretep, Pringsurat, Bejen, Candirotro, Kandangan, Ngadirejo
4	1.000 – 1.500	11.428	13,8	Parakan, Bansari, Kledung, Bulu, Tretep, Wonobojo, Ngadirejo, Tlogomulyo, Kaloran, Selopampang, Candirotro
5	> 1.500	6.429	7,8	Parakan, Bulu, , Tretep, Wonobojo, Selopampang, Ngadirejo, Tlogomulyo
Jumlah		82.598	100	

Sumber : BFS Kabupaten Temanggung Tahun 2013

Gambar 53 Ketinggian Wilayah

Sumber : <https://laman.temanggungkab.go.id/info/files/rkpd2015/bab2/211.pdf>

KELAS	KEMIRINGAN (%)	KLASIFIKASI
I	0-8	Datar
II	8-15	Landai
III	15-25	Agak Curam
IV	25-45	Curam
V	>45	Sangat Curam

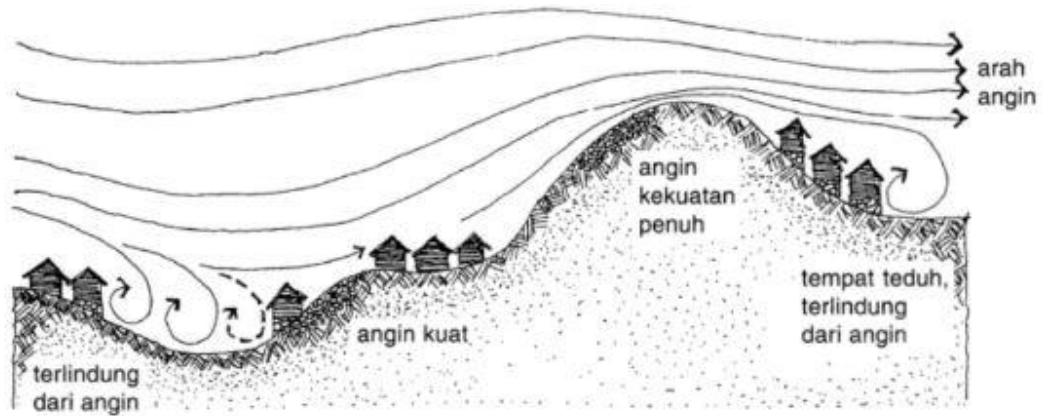
Gambar 54 Tabel Kelas Kemiringan Lereng

Sumber : <http://www.info-geospasial.com/2015/12/membuat-peta-kemiringan-lereng-dari-dem.html>, diakses pada tanggal 13 Januari 2020

Kecepatan angin bergerak	Pengaruh atas kenyamanan	efek penyegaran (pada suhu 30°C)
< 0.25 m/detik	tidak dapat dirasakan	0°C
0.25–0.5 m/detik	paling nyaman	0.5–0.7°C
0.5–1 m/detik	masih nyaman, tetapi gerakan udara dapat dirasakan	1.0–1.2°C
1–1.5 m/detik	kecepatan maksimal	1.7–2.2°C
1.5–2 m/detik	kurang nyaman, berangin	2.0–3.3°C
>2 m/detik	kesehatan penghuni terpengaruh oleh kecepatan angin yang tinggi	2.3–4.2°C

Gambar 55 Tabel Kecepatan Angin dan Pengaruh Kenyamanan

Sumber : Heinz Frick, 2008



Gambar 56 Pengaruh Topografi Atas Sifat Angin

Sumber : Heinz Frick, 2008

Recommended Indoor Humidity Levels	
Outdoor Temperature (Degrees Fahrenheit)	Recommended Humidity (%)
+40°	45%
+30°	40%
+20°	35%
+10°	30%
0°	25%
-10°	20%
-20°	15%

Gambar 57 Relative Humandity Defined

Sumber : <https://www.aprilaire.com/docs/default-source/default-document-library/relative-humidity-defined.pdf?sfvrsn=2>

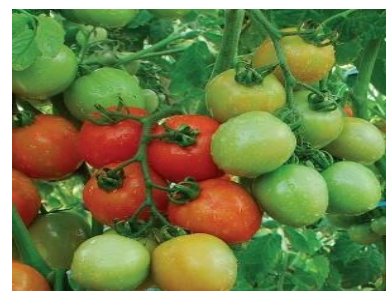
Tabel 3 Karakteristik tanaman pertanian

NO	NAMA TANAMAN	BUDIDAYA	FOTO
----	--------------	----------	------

HOLIKULTURA

OLERIKULTURA TANAMAN SAYUR

1	TOMAT	Pembuatan bendengan dengan membujur ke arah timur agar merata, dibuat parit serta selokan untuk irigasi, bendengan berukuran 1-1,2m, panjang di sesuaikan dengan
---	-------	--



keadaan lahanya dan tinggi bedeng 30cm-45cm. Ukuran parit 20-30 cm kedalaman 30cm, jarak antara bedeng 20-30 cm. sekeliling petak-petak bedengan ada saluran air ukuran 50cm kedalam 50cm, tanaman tomat ini dapat di tanam terkena sinar matahari langsung. tomat dapat tumbuh pada musim pancaroba.¹⁰⁹

2 SELADA

selada tumbuh pada suhu 15-20 °C Pertumbuhan pada tanah subur mengandung humus. Dalam bendengan dibuatkan parit-parit pembuangan air selebar 40-60cm dalamnya 50-60cm. Dengan bendengan 80-120 cm dan tinggi 30-40cm. Tanam selada ini juga dapat diletakan di green house dengan cara hidroponik, dengan menggunakan pipa atau bahan bambu dengan jarak antara lubang 20-25 cm, dengan dilengkapi instalasi pompa air kecil dan bak penampungan buatan (tandon air / jirigen). penanaman secara langsung tanpa penggunaan green house pada musim penghujan.



¹⁰⁹ Musim pancaroba Yang dimaksud adalah peralihan dari kemarau ke musim hujan atau sebaliknya. Musim Pancaroba berlangsung singkat. Untuk Peralihan dari musim kemarau ke musim hujan terjadi di bulan September-November sedangkan untuk peralihn dari musim hujan ke musim kemarau terjadi di bulan Maret-Mei. Pada musim pancaroba terkadang masih turun hujan dengan intensitas rendah hingga sedang tergantung kondisi.

<https://www.pioneer.com/web/site/indonesia/Berita-Umum/cara-menentukan-musim-tanam-di-indonesia>

3 Bayam lebar bendengan 20-30 cm, jarak antara bendengan 30cm. Membujur dari timur ke barat. Panen budidaya (bayam potong) berumur 1-1,5 bulan. Memerlukan cahaya matahari penuh dapat beradaptasi dengan suhu terus menerus. Musim yang cocok ditanam yaitu musim penghujan.



4 Cabai tanah merupakan tanah kering , bendengan persemaian dibuat arah utara ke selatan menghadap ke timur dan barat. Pembuatan bendengan dengan lebar 1-1,2m, tinggi 40-50cm, jarak antar bendengan 40-50cm, jarak penanaman 60x70 lubang kedalam 15-20cm , d 20-25. cabai ini merupakan tumbuhan sepanjang tahun. tanaman cabai memerlukan matahari secara langsung, dapat tumbuh di berbagai suhu.



5 Kentang Keadaan iklim suhu rendah 15-20 °C kelembapan 80-90%. Keadaan tanah gembur tidak padat. Pembuatan bendengan ukuran lebar 60cm, panjang sesuaikan kondisi tanah, tinggi bendengan lebih kurang 20cm dan jarak antar bedengan (lebar parit 20cm). Waktu tanam sekitar akhir bulan apri/



mei, awal musim hujan
Oktober / November.

FRUTIKULTUR / TANAMAN BUAH

- 1 Stroberi membutuhkan penyinaran cahaya matahari 8-10 jam, temperatur 17-20 °C, kelembapan udara antara 80-90%. Media tanah luat berpasir, subur. sedangkan budidaya tanpa mulsa plastik. Buat bendengan lebar 80 x 100 cm, dengan tinggi 30-40 cm, panjang disesuaikan dengan lahan, jarak antara bendengan 40x60cm atau, lebar 60 cm. untuk observasi di kendal stroberi menggunakan sistem hidroponik.



- 2 Melon bendengan lebar 100-120cm, tinggi 30-50cm, panjang 10-15 meter dan jarak antar bendengan 50-60cm. Pemasangan ajir juga di perluhkan dari tongkat plastik atau bambu, fungsinya agar buah yang dihasilkan tidak bersentuhan langsung dengan permukaan tanah, dan sebagai penetrasi sinar matahari ke seluruh bagian tanaman. membutuhkan termpertatur suhu 17-20 °C



- 3 Semangka tanaman semangka merupakan tanaman yang lebih cenderung lahanya kering. Menanam semangka dengan membuat sebuah lubang



pada bedengan dengan ukuran 30x30x30 cm sedangkan kedalaman hingga 8-10 cm. Ukuran lebar 5-6 meter jarak antar bedengan 60-80cm, dengan pemasangan mulsa. jarak antara tanam 60-70cm jarak antar barisan 6-7 cm.

- 4 Kelengkeng tanah yang gembur, penanaman kelengkeng membuat lubang tanam dengan ukuran 60x60x60 atau 100x100x60. ditanam dengan jarak antara bedengan satu dengan lain minimal 6m.



- 5 Blewah. pembajakan sawah sangat penting, setelah itu dilakukan pembuatan bedengan dengan ukuran bedengan sekitar 60-80 cm untuk lebarnya, memiliki lebar parit ukuran 40cm jarak antar bedengan 2-3m untuk menjalar tanaman. Mendapatkan langsung sinar matahari.



- 6 Jagung lahan yang dibutuhkan tidak beririgasi karena termasuk tanaman lahan kering. Pertumbuhan tanaman sangat membutuhkan sinar matahari tidak ternaungi, suhu yang dikehendaki idealnya 23-27 °C. Membutuhkan drainase yang baik. Jarak menanam 100x40 cm atau 100x20 cm, atau 75x25. jagung



siap di panen pada umur 7 minggu setelah berbunga.

7 Terong

kondisi ideal untuk budidaya terong suhu 22-30 °C. Tanaman membutuhkan sinar matahari yang cukup, cocok ditanam di musim kemarau. Satu kerluarga dengan cabe dan tomat, kentang. Lahan bendengan lebar 1m tinggi 30cm, jarak antar bendengan 40cm. Jarak antar barisa 70cm. lebar lubang di seuaikan dengan polibag. panen terong dilakukan setelah 70-80 hari sejak bibit ditanam. selanjutnya panen dilakukan setiap 3-7 hari sekali. 1 kali musim tanam bisa mencapai 13-15 kali panen bahkan lebih.



8 JERUK

Tanaman jeruk tumbuh baik ketinggian 0-400 Mdpl, suhu udara 25-30 °C.kelembapan udara 50-85 %. Memiliki cuaca hangat, cuku sinar menghadap ke arah selatan atau barat. Membuat lubang tanam dengan uk ideal 30x30 cm. Jarak antara tanaman yang bagus 5x5 cm. dalam 1 hari setidaknya 5jam terkena sinar matahari.



FLORIKULTURA / TANAMAN HIAS

1 Anggrek

Tanaman anggrek perlu paparan sinar matahari langsung. Anggrek harus ditanam di tempat terbuka 100% tanpa peneduh apapun anggrek tanah akan mati, jika memelihara anggrek berdaun lebar daripada anggrek tanah, meletakkan sedikit peneduh di atasnya, sinar matahari masuk kisaran 30-60%. anggrek tidak boleh ditanam di lokasi terlalu basah. temperatur suhu ideal 15-28 °C, jika anggrek berdaun lebih lebar temperatur kisaran 21°C. anggrek sangat membutuhkan sirkulasi udara, tidak terlalu kencang dan tidak terlalu lambat. Harus diperhatikan sirkulasi udaranya. anggrek ini bisa diletakan dipohon ataupun ditanah.



Dahlia

menggunakan media pot atau polybag. Tanaman ini harus mendapatkan suplai matahari yang cukup. Media persemaian tanaman hias dengan lebar 1m dan panjang menyesuaikan lahan. Biasanya tanaman hias jenis apapun dimasukan ke dalam green house kecuali anggrek.



- 2 Bunga matahari tumbuh dalam tanah apapun tidak tergenang air. Bunga matahari tumbuh bagus dengan suhu sekitar 18-33 °C, menanam matahari mendapatkan sinar matahari yang cukup (lahan terbuka). Membutuhkan sinar matahari 6-8 jam/hari. Bendengan dengan panjang 10-15m, lebar 100-110 cm dengan ketinggian 30-40cm, dan jarak antar bedengan 50cm. umur bunga matahari 90-105 hari sejak disemai.



- 3 Mawar tumbuhan mawar dapat ditanam di daerah subtropis ataupun trious dengan udara kisaran 18-26°C, dan kelembapan 70-80%. Pertumbuhan mawar tidak terpengaruh oleh angin, namun dipengaruhi dengan curah hujan 1500-3000 mm/tahun. Bunga matahari memerlukan sinar matahari rata-rata 5-6 jam/ hari. matahair pagi matahari yang paling bagus dibandingkan sore. tanah yang cocok yaitu tanah liat berpasir.



- 4 Melati membutuhkan banyak cahaya matahari, karenanya tanaman ini cocok ditanam di tempat terbuka, dengan tingkat kelembapan udara 28-36 °C pada siang hari, dan 24-30°C pada malam hari. Tanah yang cocok tanah latosol dan andosol.



Pemanenan dapat dilakukan umur 5-10 tahun dan dapat dilakukan sepanjang taun berkali-kali.

TANAMAN LAHAN BASAH

1 Padi

lahan harus mendapatkan alira air dengan mudah, laha harus gembur dan lunak. Air harus tergenang air ketinggian air mencapai 5-10cm. Caranya dengan cara membuka menutup jalur irigasi air . Tempat ini harus tersedia di lahan terbuka. Padi dapat tumbuh dengan baik suhu 19-27 °C. lahan harus adanya jalur sirkulasi dan lebar got, lebar got 40-50cm panjang menyesuaikan.padi panen selama 145 hari setelah penanaman.



Sumber : Analisa Penulis , 2020



Gambar 58 Struktur Organisasi Panti asuhan Muhmaadiyah dan Tunas Rajawali

Sumber : Analisis Penulis, 2020

Tabel 4 Alur Aktivitas

PELAKU	WAKTU	AKTIVITAS	RUANG
Anak Asuh	04.00	Bangun Tidur	Kamar Tidur
	04.15	Membereskan Ruang	Kamar Tidur
	04.30	Ibadah Pagi	Tempat Ibadah
	05.00	Belajar Pagi	Ruang Belajar
	05.45	Mandi	Kamar Mandi
	06.00	Persiapan Sekolah	Kamar Tidur
	06.15	Sarapan Pagi	Ruang Makan
	06.45	Berangkat Sekolah	-
	13.00	Pulang Sekolah	Kamar Tidur
	13.00	Ibadah Siang	Tempat Ibadah
	13.30	Makan Siang	Ruang Makan
	14.00	Tidur Siang	Kamar Tidur
	16.00	Bangun Tidur	Kamar Tidur
	16.00	Ibadah Sore	Tempat Ibadah
	16.15	Piket Bersama	Area Panti
	16.45	Latihan Keterampilan/workshop	Ruang Keterampilan/lahan pertanian
	17.45	Mandi	Kamar Mandi
	18.00	Ibadah Malam	Tempat Ibadah
	19.15	Makan Malam	Ruang Makan
	20.00	Belajar Malam	Ruang Belajar
21.00	Tidur Malam	Tempat Tidur	

Tabel 5 Alur Aktivitas Pengasuh

PELAKU	WAKTU	AKTIVITAS	RUANG
Pengasuh	03.45	Bangun Tidur	Kamar Tidur
	03.45	Merapikan Kamar	Kamar Tidur
	04.00	Membangunkan Anak	Kamar Anak
	04.30	Ibadah Pagi	Tempat Ibadah
	05.00	Mendampingi Anak Belajar Pagi	Ruang Belajar
	05.45	Mendampingi Anak Menyiapkan Sekolah	Kamar tidur anak
	06.15	Sarapan Pagi	Ruang Makan
	06.45	Mandi	Kamar Mandi
	07.15	Mengecek Kebersihan Kamar Anak	Kamar Anak
	12.00	Ibadah Siang	Tempat Ibadah
	12.30	Makan Siang	Ruang Makan
	13.00	Mendampingi Anak	-
	14.00	Tidur Siang	Kamar Tidur
	16.00	Bangun Tidur	Kamar Tidur
	16.00	Ibadah Sore	Tempat Ibadah
	16.15	Piket Bersama Anak mendampingi keterampilan anak	Area Panti/ lahan pertanian
	17.30	Mandi	Kamar Mandi
	18.00	Ibadah Malam	Tempat Ibadah
	19.15	Makan Malam	Ruang Makan
	20.00	Mendampingi Anak Belajar Malam	Ruang Belajar
21.00	Mendampingi Anak Tidur Malam	Kamar Anak	
21.30	Tidur Malam	Kamar Tidur Pengasuh	

Sumber : Analisis Penulis, 2020

Tabel 6 Alur Aktivitas Pengeola

PELAKU	WAKTU	AKTIVITAS	RUANG
Ketua Pengelola	04.00	Bangun Tidur	Kamar Tidur
	04.15	Membereskan Ruang	Kamar Tidur
	04.30	Ibadah Pagi	Tempat Ibadah
	05.00	Olahraga Pagi	Lapangan Olahraga
	05.30	Mandi	Kamar Mandi
	06.00	Ganti Pakaian	Kamar Tidur
	06.15	Sarapan Bersama	R. Makan Bersama
	06.45	Santai	Rumah Dinas
	08.00	Bekerja / Rapat	R. Kepala Pengelola
			R. Rapat
	12.00	Istirahat / Ibadah	R. Kepala Pengelola
			R. Ibadah
	12.30	Makan Siang	Ruang Makan
	13.00	Bekerja	R. Kepala Pengelola
	16.00	Pulang Kerja	Rumah Dinas
18.00	Ibadah Bersama	Ruang Ibadah	
19.15	Makan Malam Bersama	Ruang Makan	
19.45	Santai	Ruang Keluarga	
21.00	Tidur Malam	Kamar Tidur	
Wakil Pengelola	04.00	Bangun Tidur	Kamar Tidur
	04.15	Membereskan Ruang	Kamar Tidur
	04.30	Ibadah Pagi	Tempat Ibadah
	05.00	Olahraga Pagi	Lapangan Olahraga
	05.30	Mandi	Kamar Mandi

	06.00	Ganti Pakaian	Kamar Tidur
	06.15	Sarapan Bersama	R. Makan Bersama
	06.45	Santai	Rumah Dinas
	08.00	Bekerja	R. Wakil Pengelola
	12.00	Istirahat / Ibadah	R. Wakil Pengelola R. Ibadah
	12.30	Makan Siang	Ruang Makan
	13.00	Bekerja / Rapat	R. Wakil Pengelola R. Rapat
	16.00	Pulang Kerja	Rumah Dinas
	18.00	Ibadah Bersama	Ruang Ibadah
	19.15	Makan Malam Bersama	Ruang Makan
	19.45	Santai	Ruang Keluarga
	21.00	Tidur Malam	Kamar Tidur
Sekretaris	07.45	Datang	Panti Asuhan
	07.45	Parkir Kendaraan	Parkir Pengelola
	08.00	Bekerja / Rapat	R. Sekretaris R. Rapat
	12.00	Istirahat / Ibadah	R. Sekretaris R. Ibadah
	12.30	Makan	R. Sekretaris
	13.00	Bekerja	R. Sekretaris
	16.00	Pulang	Rumah Sendiri
Bendahara	07.45	Datang	Panti Asuhan
	07.45	Parkir Kendaraan	Parkir Pengelola
	08.00	Bekerja / Rapat	R. Bendahara R. Rapat
	12.00	Istirahat / Ibadah	R. Bendahara

			R. Ibadah
	12.30	Makan	R. Bendahara
	13.00	Bekerja	R. Bendahara
	16.00	Pulang	Rumah Sendiri
Staf Tata Usaha	07.45	Datang	Panti Asuhan
	07.45	Parkir Kendaraan	Parkir Pengelola
	08.00	Bekerja	R. Tata Usaha
	12.00	Istirahat / Ibadah	R. Tata Usaha
			R. Ibadah
	12.30	Makan	R. Istirahat
	13.00	Bekerja	R. Tata Usaha
16.00	Pulang	Rumah Sendiri	
Resepsionis	07.45	Datang	Panti Asuhan
	07.45	Parkir Kendaraan	Parkir Pengelola
	08.00	Bekerja	R. Resepsionis
	12.00	Istirahat / Ibadah	R. Resepsionis
			R. Ibadah
	12.30	Makan	R. Istirahat
	13.00	Bekerja	R. Resepsionis
16.00	Pulang	Rumah Sendiri	
Tenaga Medis	07.45	Datang	Panti Asuhan
	07.45	Parkir Kendaraan	Parkir Pengelola
	08.00	Bekerja	R. Medis
		Melakukan Cek Up	Ruang Cek Up
		Memberi Obat	R. Obat
			R. Penyakit Menular
	12.00	Istirahat / Ibadah	R. Istirahat
			R. Ibadah
12.30	Makan	R. Istirahat	

	13.00	Bekerja	R. Resepsionis
	16.00	Pulang	Rumah Sendiri
Tenaga Konseling	07.45	Datang	Panti Asuhan
	07.45	Parkir Kendaraan	Parkir Pengelola
	08.00	Bekerja	R. Konseling
		Melakukan Pembinaan	
	12.00	Istirahat / Ibadah	R. Istirahat R. Ibadah
	12.30	Makan	R. Istirahat
	13.00	Bekerja	R. Konseling
16.00	Pulang	Rumah Sendiri	
Psikolog	07.45	Datang	Panti Asuhan
	07.45	Parkir Kendaraan	Parkir Pengelola
	08.00	Bekerja	R. Psikolog
		Tes Psikolog Anak	
	12.00	Istirahat / Ibadah	R. Istirahat R. Ibadah
	12.30	Makan	R. Istirahat
	13.00	Bekerja	R. Psikolog
16.00	Pulang	Rumah Sendiri	
Pekerja Tani	07.45	Datang	Panti Asuhan
	07.45	parkir	Parkir Pengelola
	08.00	bekerja merawat pertanian	lahan pertanian panti
	12.00	istirahat makan dan solat	R. Istirahat
			R. Ibadah
13.00	mengamati pertanian	gubuk	

	16.00	bekerja merawat pertanian bersama anak atau individu	lahan pertanian panti
	17.30	pulang	Rumah Sendiri
ahli pertanaian	07.45	Datang	Panti Asuhan
	07.45	parkir	Parkir Pengelola
	08.00	bekerja meneliti hasil dan mengamati pertanian	lahan pertanian panti
	12.00	istirahat solat makan	R. Istirahat ruang pribadi
			R. Ibadah
	13.00	mengamati pertanian dan anak panti	gubuk
	15.30	mengajari workshop anak panti	lahan pertanian panti
	17.30	pulang	Rumah Sendiri
Koki / Juru Masak	04.00	Bangun Tidur	Kamar Tidur Koki
	04.15	Membersihkan Kamar	Kamar Tidur Koki
	04.30	Ibadah Bersama	Ruang Ibadah
	05.00	Mengambil Makanan	Gudang Pendingin
		Memotong Makanan	Ruang Dapur
		Mencuci Makan	
		Menyiapkan Makanan	
	06.15	Sarapan Pagi	Ruang Makan
06.45	Mencuci Perabot Masak	Ruang Dapur	

	07.30	Mandi	Kamar Mandi
	08.00	Belanja	Pasar
	09.30	Menyimpan Belanjaan	Gudang Pendingin
	10.00	Mengambil Makanan	Gudang Makanan
		Memotong Makanan	
		Mencuci Makanan	
		Menyiapkan Makanan	
	12.00	Istirahat / Makan Siang	R. Istirahat
	12.30	Ibadah	R. Ibadah
	13.00	Mencuci Perabot Masak	Ruang Dapur
	14.00	Tidur Siang	Kamar Tidur Koki
	16.00	Bangun Tidur	Kamar Tidur Koki
	17.00	Mandi	Kamar Mandi
	18.00	Ibadah Bersama	Ruang Ibadah
	18.30	Menghangatkan Makanan	Ruang Dapur
		Menyiapkan Makanan	
	19.00	Ibadah Bersama	Ruang Ibadah
	19.15	Makan Malam	Ruang Makan
	20.00	Mencuci Perabot Masak	Ruang Dapur
	21.00	Tidur Malam	Kamar Tidur Koki
Sopir	04.00	Bangun	Kamar Tidur Sopir
	04.15	Membereskan Kamar	Kamar Tidur Sopir
	04.30	Ibadah	R. Ibadah
	05.30	Mandi	Kamar Mandi
	06.15	Sarapan Bersama	Ruang Makan

	06.45	Mengambil Mobil	Ruang Parkir
	06.45	Mengantar Anak Sekolah	-
	08.30	Pulang	Ruang Parkir
		Memarkir Mobil	
	12.00	Istirahat / Ibadah	R. Istirahat
			R. Ibadah
	12.15	Menjemput Anak Sekolah	-
	13.00	Pulang	Ruang Parkir
		Memarkir Mobil	
	13.30	Makan Siang	Ruang Makan
	14.00	Istirahat	Ruang Istirahat
	16.00	Mandi	-
Teknisi	07.45	Datang / Parkir	Ruang Parkir
	08.00	Mengambil Peralatan	Gudang Peralatan
		Mengecek ME	
		Memperbaiki	
	12.00	Istirahat / Makan	R. Istirahat
	12.30	Ibadah	R. Ibadah
	13.00	Bekerja	Ruang Teknisi
	16.00	Pulang	Rumah Sendiri

Sumber : Analisis Penulis, 2020

Tabel 7 Alur Aktivitas Pengunjung

PELAKU	WAKTU	AKTIVITAS	RUANG
Orang Tua	Jam Kerja	Datang / Parkir	Ruang Parkir
		Bertanya Ke Resepsionis	R. Resepsionis
		Menunggu	Ruang Tunggu
		Bertemu Anak /	Ruang Tamu Ruang Komunikasi

		Pengasuh, Mengobrol	Taman
		Makan / Minum	R. Istirahat
		Pulang	Rumah Sendiri
Guru	Jam Kerja	Datang	Ruang Parkir
		Bertanya Ke Resepsionis	R. Resepsionis
		Menunggu	Ruang Tunggu
		Mengobrol dengan Anak dan Pengasuh	Ruang Tamu Ruang Komunikasi / ruang les
		Pulang	Rumah Sendiri
Teman	Jam Bermain	Datang	Ruang Parkir
		Bertanya Petugas / Resepsionis	Pos Keamanan Resepsionis
		Mengobrol	Ruang Tamu
		Bermain	Ruang Komunikasi
		Mengerjakan Tugas	Perpustakaan
		Belajar bersama	Ruang Belajar
			Ruang Les
			Taman
		Pulang	Rumah Sendiri
Masyarakat	Jam Kerja	Datang	Ruang Parkir
		Bertanya Ke Petugas	Pos Keamanan Resepsionis
		Melihat-lihat	Ruang Tamu
		Mengobrol	Taman
		Ikut Pelatihan Keterampilan	Rg. Workshop (gazebo) dan lahan pertanian.
		Pulang	Rumah Sendiri
		Datang	Ruang Parkir

Petugas Dinas / Tamu Pengelola	Bertanya Ke Resepsionis	Ruang Resepsionis
	Bertemu Pimpinan	Ruang Tamu
	Mengobrol	Seluruh Area Panti
	Melihat	
	Memantau	
	Mengecek Area Panti	

Sumber : Analisis Penulis, 2020

Tabel 8 Kebutuhan Ruang Fasilitas Umum

FASILITAS UMUM / UTAMA			
NO	RUANG	SIFAT RUANG	IN / OUT DOOR
1	Asrama		
	R. Tidur Anak	PRIVAT	INDOR
	R. Tidur Pengasuh	SEMI PUBLIK	INDOR
	R. Belajar	SEMI PUBLIK	INDOR
	Perpustakaan	SEMI PUBLIK	INDOR
	R. Makan	SERVIS	INDOR
	R. Dapur	SERVIS	INDOR
	R. Cuci Pakaian	SERVIS	INDOR
	R. Jemur	SERVIS	OUT DOOR
	Kamar Mandi	SERVIS	INDOOR
	R. Tamu Pengunjung	SEMI PUBLIK	INDOOR
	R. Komunal	SEMI PUBLIK	INDOOR
	R. Tidur Tamu Pengunjung	SEMI PUBLIK	INDOOR
	Gudang Makanan	PRIVAT	INDOOR

	Gudang Alat / Perabot	PRIVAT	INDOOR
	R. Konseling	PRIVAT	INDOOR
	R. Tidur Koki	PRIVAT	INDOOR
	R. Play Ground (Bermain anak-anak)	PUBLIK	SEMI INDOOR
2	Tempat Ibadah		
	R. Wudhu	PUBLIK	INDOR
	Kamar Mandi	PUBLIK	INDOR
	Ruang Shalat	PUBLIK	INDOR

Sumber : Analisis Penulis, 2020

Tabel 9 Kebutuhan Ruang Fasilitas Utama

FASILITAS UMUM / UTAMA			
NO	RUANG	SIFAT RUANG	IN / OUT DOOR
1	Asrama		
	R. Tidur Anak	PRIVAT	INDOR
	R. Tidur Pengasuh	SEMI PUBLIK	INDOR
	R. Belajar	SEMI PUBLIK	INDOR
	Perpustakaan	SEMI PUBLIK	INDOR
	R. Makan	SERVIS	INDOR
	R. Dapur	SERVIS	INDOR
	R. Cuci Pakaian	SERVIS	INDOR
	R. Jemur	SERVIS	OUT DOOR
	Kamar Mandi	SERVIS	INDOOR
	R. Tamu Pengunjung	SEMI PUBLIK	INDOOR
	R. Tidur Tamu Pengunjung	SEMI PUBLIK	INDOOR
	Gudang Makanan	PRIVAT	INDOOR

	Gudang Alat / Perabot	PRIVAT	INDOOR
	R. Konseling	PRIVAT	INDOOR
	R. Tidur Koki	PRIVAT	INDOOR
2	R. Play Ground (Bermain anak-anak)	PUBLIK	SEMI INDOOR
	Tempat Ibadah		
	R. Wudhu	PUBLIK	INDOR
	Kamar Mandi	PUBLIK	INDOR
	Ruang Shalat	PUBLIK	INDOR

Sumber : Analisis Penulis, 2020



Tabel 10 Kebutuhan Ruang Fasilitas Penunjang

FASILITAS PENUNJANG			
NO	RUANG	SIFAT RUANG	IN / OUT DOOR
1	Ruang Penunjang Keterampilan		
	Green house	PUBLIK	SEMI OUT DOOR
	Rg, Pupuk Organik	PUBLIK	SEMI OUT DOOR
	Agensi Hayati	PUBLIK	SEMI OUT DOOR
	Lahan Pertanian Kering	PUBLIK	OUT DOOR
	Kandang Ayam	PUBLIK	IN DOOR
	Rg. Penyemaian	PUBLIK	SEMI OUT DOOR
	Gubuk	PUBLIK	SEMI OUT DOOR
2	Servis		
	R. Panel Listrik Listrik	PRIVAT	IN DOOR
	R. Instalasi Genset	PRIVAT	IN DOOR
	Penampungan sampah	PRIVAT	IN DOOR
	R. CCTV	PRIVAT	IN DOOR
	Rg Pengelolaan air	PRIVAT	IN DOOR
	Kolam Bioflok	PRIVAT	IN DOOR
3	Lapangan Olahraga		
	Lap Basket	PUBLIK	OUT DOOR
	Lapangan Futsal	PUBLIK	OUT DOOR
	Lapangan Badminton	PUBLIK	INDOOR

Sumber : Analisis Penulis, 2020

Tabel 11 Kebutuhan Ruang Fasilitas Pelayanan

FASILITAS PELAYANAN			
NO	RUANG	SIFAT RUANG	IN / OUT DOOR
1	Ruang Serba Guna		
	Aula	PUBLIK	IN DOOR
	Gasebo	PUBLIK	SEMI OUT DOOR
2	Ruang Pelayanan anak panti asuhan		
	Mini Klinik	Privat	IN DOOR
	R. Tes Psikolog	Privat	IN DOOR
	R. Les	Privat	IN DOOR
	R. Konsultasi Bimbingan sosial	Privat	IN DOOR
3	Ruang Pelayanan Publik		
	Pos Keamanan	Publik	IN DOOR
	Ruang Parkir	Publik	OUT DOOR

Sumber : Analisis Penulis, 2020

Tabel 12 Kebutuhan Ruang Fasilitas Pengelola

FASILITAS PENGELOLA			
NO	RUANG	SIFAT RUANG	IN / OUT DOOR
1	Rumah Dinas Kepala Panti		
	Ruang Tamu	SEMI PUBLIK	IN DOOR
	Ruang Keluarga	PRIVAT	IN DOOR
	Kamar Tidur	PRIVAT	IN DOOR
	Dapur	PRIVAT	IN DOOR
	Kamar Mandi	PRIVAT	IN DOOR
	Ruang Cuci	PRIVAT	IN DOOR
	Ruang Jemur	PRIVAT	SEMI IN DOOR
2	Rumah Dinas Wakil Pengelola		
	R. Tamu	Semi Publik	IN DOOR
	R. Keluarga	PRIVAT	IN DOOR
	Kamar Tidur	PRIVAT	IN DOOR
	Dapur	PRIVAT	IN DOOR
	Kamar Mandi	PRIVAT	IN DOOR
	Ruang Cuci	PRIVAT	IN DOOR
	Ruang Jemur	PRIVAT	SEMI IN DOOR
3	Kantor		
	R. Informasi	PUBLIK	IN DOOR
	Resepsionis	PUBLIK	IN DOOR
	R. Tata Usaha	PRIVAT	IN DOOR
	R. Tunggu	SEMI PUBLIK	IN DOOR
	R. Rapat	SEMI PUBLIK	IN DOOR
	R. Sekertaris	PRIVAT	IN DOOR
	R. Bendahara	PRIVAT	IN DOOR
	R. Sopir	SEMI PUBLIK	IN DOOR

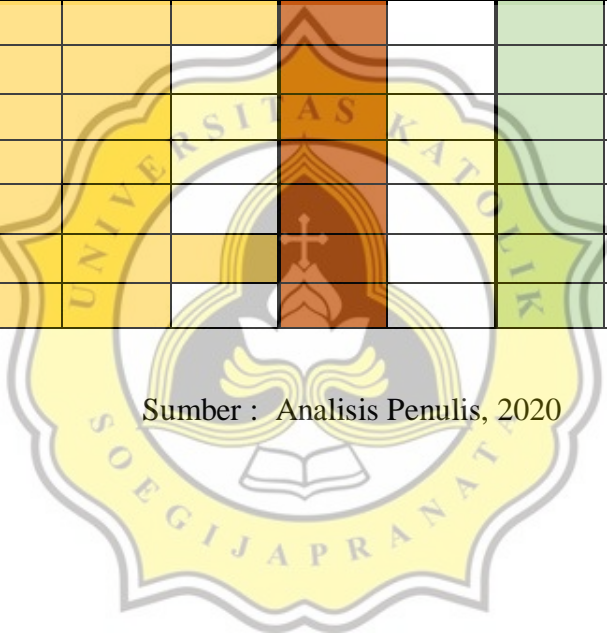
Sumber : Analisis Penulis, 2020

Tabel 13 Persyaratan Ruang

	ASPEK															
	KEAMANAN			KESEHATAN			PENCAHAYAAN		PENGHAWAAN		AKUSTIK		PELINGKUP			
				KELEMBAPAN												
	TINGGI	NORMAL	RENDAH	TINGGI	NORMAL	RENDAH	ALAMI	BUATAN	ALAMI	BUATAN	TINGGI	RENDAH	LUAR DALAM	DALAM LUAR	SEMI	TIDAK
R. Tidur Anak	Blue				Yellow		Brown		Green		Red			Yellow		
R. Tidur Pengasuh	Blue				Yellow		Brown		Green		Red			Yellow		
R. Belajar	Blue				Yellow		Brown		Green		Red			Yellow		
Perpustakaan	Blue				Yellow		Brown		Green		Red			Yellow		
R. Makan		Blue			Yellow		Brown		Green		Red			Yellow		
R. Dapur			Blue	Yellow			Brown		Green		Red			Yellow		
R. Cuci Pakaian			Blue	Yellow			Brown		Green		Red			Yellow		
R. Jemur			Blue	Yellow			Brown		Green		Red			Yellow		
Kamar Mandi anak	Blue			Yellow			Brown		Green		Red			Yellow		Yellow
R. Tamu Pengunjung		Blue			Yellow		Brown		Green		Red			Yellow		
Gudang Makanan	Blue				Yellow		Brown		Green	Green	Red			Yellow		Yellow
Gudang Alat / Perabot		Blue			Yellow		Brown		Green		Red			Yellow		
R. Konseling		Blue			Yellow		Brown		Green		Red			Yellow		
R. Tidur Koki	Blue				Yellow		Brown		Green		Red			Yellow		
R. Playground (Bermain anak- Rg Keterampilan	Blue				Yellow		Brown		Green		Red		Yellow			
KM Pengasuh dan koki	Blue				Yellow		Brown		Green		Red			Yellow		
R. Wudhu pria + wania (2 unit			Blue	Yellow			Brown		Green		Red			Yellow		Yellow
Tempat Buang air kecil pria			Blue	Yellow			Brown		Green		Red			Yellow		Yellow
Kamar Mandi			Blue	Yellow			Brown		Green		Red			Yellow		
Ruang Shalat		Blue			Yellow		Brown		Green		Red		Yellow	Yellow		

Green house	Blue			Yellow			Brown		Green			Red	Yellow			
Green House hidroponik	Blue			Yellow			Brown		Green			Red	Yellow			
Rg. Pupuk Organik	Blue			Yellow			Brown		Green			Red	Yellow	Yellow		
Agensi Hayati	Blue			Yellow			Brown		Green			Red	Yellow	Yellow		
Lahan Pertanian Kering	Blue			Yellow			Brown		Green			Red	Yellow			
Tempat hasil pertanian	Blue			Yellow			Brown		Green			Red	Yellow			
Kandang Ayam	Blue			Yellow		Yellow	Brown		Green			Red	Yellow			
Rg. Penyemaian	Blue			Yellow			Brown		Green			Red	Yellow			
Gubuk	Blue		Blue	Yellow			Brown		Green			Red	Yellow			Yellow
R. Panel Listrik Listrik	Blue			Yellow			Brown		Green			Red	Yellow			Yellow
R. Instalasi Genset	Blue			Yellow			Brown		Green			Red	Yellow	Yellow		
Penampungan sampah	Blue			Yellow			Brown		Green			Red	Yellow			Yellow
R. CCTV	Blue			Yellow			Brown		Green			Red	Yellow	Yellow		
Rg Pengelolaan air	Blue	Blue		Yellow			Brown		Green			Red	Yellow			Yellow
Kolam Bioflok	Blue	Blue		Yellow			Brown		Green			Red	Yellow			
Lapangan olahraga	Blue	Blue		Yellow			Brown		Green			Red	Yellow			
Aula	Blue	Blue		Yellow			Brown		Green			Red	Yellow	Yellow		
Gasebo	Blue	Blue		Yellow			Brown		Green			Red	Yellow	Yellow		
mini klinik	Blue			Yellow			Brown		Green	Green		Red	Yellow	Yellow		
R. Les	Blue	Blue		Yellow			Brown		Green			Red	Yellow	Yellow		
R. Konsultasi Bimbingan sosial	Blue	Blue		Yellow			Brown		Green			Red	Yellow			Yellow
Toilet	Blue		Blue	Yellow			Brown		Green			Red	Yellow	Yellow		
Pos Keamanan	Blue			Yellow			Brown		Green			Red	Yellow			
Ruang Parkir Motor mobil	Blue			Yellow			Brown		Green			Red	Yellow	Yellow		
Ruang Tamu	Blue	Blue		Yellow			Brown		Green			Red	Yellow	Yellow		

Kamar Tidur kepala panti																	
Ruang Keluarga																	
Kamar Tidur anak																	
Dapur																	
Kamar Mandi																	
Ruang Cuci																	
Ruang Jemur																	
R. Informasi dan ruang																	
R. Tata Usaha																	
R. Rapat																	
R. Sekertaris dan bendahara																	
Toilet administrasi																	
R. Sopir																	

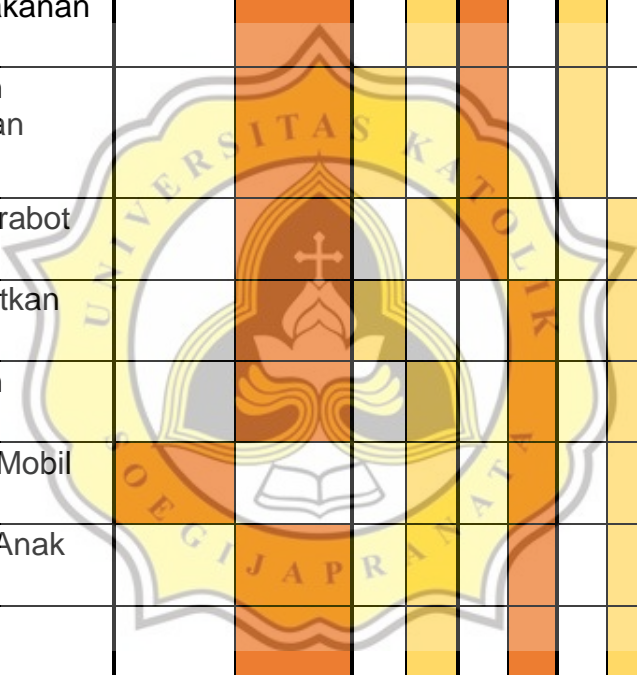


Sumber : Analisis Penulis, 2020

Tabel 14 Dampak Kegiatan dan Aktivitas

	DAMPAK KEGIATAN													
	PENDENGARAN		SUHU		KESEHATAN						KESELAMATAN			
	KEBISINGAN		PANAS		LIMBAH CAIR		LIMBAH PADAT		GAS		MUDAH TERBARAKR		GETARAN	
	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T
Anak Panti Asuhan														
Tidur														
Membereskan Ruang tidur														
Ibadah														
Belajar														
Buang air besar dan kecil														
Mandi														
Persiapan Sekolah														
makan														
minum														
Bermain														
Berangkat Sekolah														
Pulang Sekolah														
Memelihara hewan														
Berkebun														

Piket Bersama												
Latihan Keterampilan/ workshop												
Belajar Malam												
Mendampingi Anak Belajar Pagi												
Mendampingi Anak Menyiapkan Sekolah												
Mendampingi Anak												
Mendampingi Anak Tidur Malam												
Olahraga Pagi												
Bekerja / Rapat												
Makan Malam Bersama												
Parkir Kendaraan												
Bekerja / Rapat												
Istirahat / Ibadah												
Melakukan Cek Up												
Memberi Obat												
Bekerja												
Tes Psikolog Anak												
Melakukan konsultasi												
bekerja merawat pertanian												
mengamati pertanian												



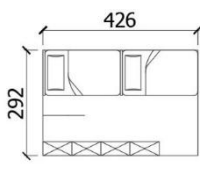
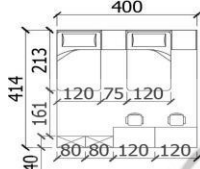
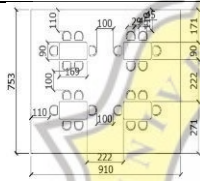
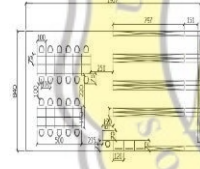
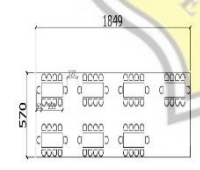
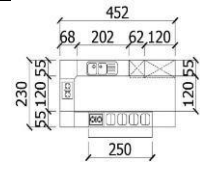
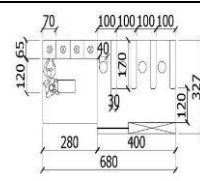
bekerja meneliti hasil dan mengamati pertanian															
mengamati pertanian dan anak panti															
mengajari workshop anak panti															
Mengambil Makanan															
Memotong Makanan															
Mencuci Makanan															
Menyiapkan Makanan dan memasak															
Mencuci Perabot Masak															
Menghangatkan Makanan															
Menyiapkan Makanan															
Mengambil Mobil															
Mengantar Anak Sekolah															
Pulang															
Memarkir Mobil															
Teknisi															
Mengambil Peralatan															
Mengecek ME															
Memperbaiki															
Bertemu Anak / Pengasuh, Mengobrol															

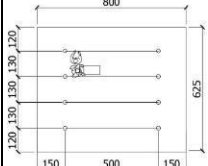
Mengobrol dengan Anak dan Pengasuh										
Mengobrol										
Melihat-lihat										
Betanya Ke Resepsionis										
Mengecek Area Panti										

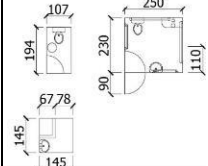
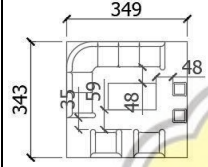
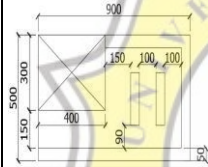
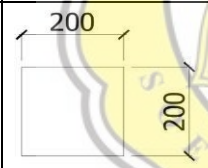
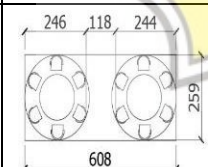
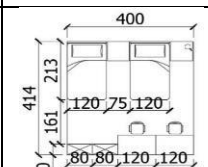
Sumber : Analisis Penulis , 2020

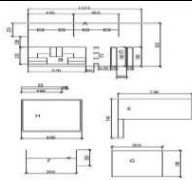
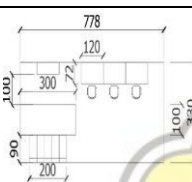
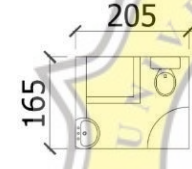
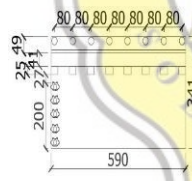
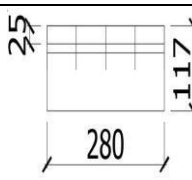
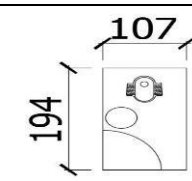


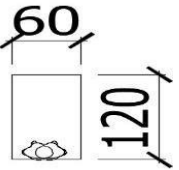
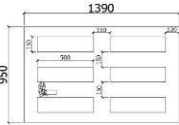
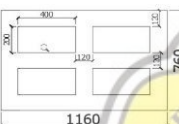
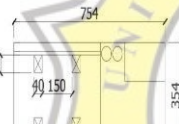

Tabel 15 Tabel Dimensi Ruang

FASILITAS UMUM / UTAMA						
No	Ruang	Lay Out Ruang	Jumlah Pengguna	Besaran Ruang	Sumber	Total Ruang (m ²)
1	Asrama					
	R. Tidur Anak		4 orang/ Unit Kamar x 18 unit	A. KETERANGAN ORANG MENGAMBIL RAK MODEL MEJA BER RAK B. MERUPAKAN UKURAN PANJANG RAK CUSTOME penambahan 426 +30 cm dinding tebal 15cm kanan kiri, atas bawah juga sama jadi 456 x 322 = 36,5m ² 1 kamar 36,5 m ² (per unit kamar) x 18 (laki- dan perempuan) kamar = 14,7 m ²	TIME SAVERS STANDARDS BUILDING TYPES 2ND EDITION	265
	R. Tidur Pengasuh		2 orang	kamar 4.30 x 4.44 = 19 m ² x 14 pengasuh = 266 m ²	TSTB (TIME SAVER STANDARS BUILDING 2ND	266
	R. Belajar		24 anak	asumsi ruang belajar bersama 20 kelompok meja UKURAN 9.40 x 7.83 = 73,6 m ²	NEUFERT JILID 3	73,6
	Perpustakaan		25 orang	Rak dibagi menjadi sesuai dengan rak Anak SD, SMP, SMA , Pertanian serta pengetahuan umum lainnya, ukuran total 19.87 x 8.70 = 160 m ²	NEUFERT JILID 3	160
	R. Makan		208 orang	Rg makan berjumlah 7 meja berisi 10 orang yang total luasan memiliki ukuran 2.131 x 953 = m	NEUFERT JILID 3	105,40
	R. Dapur		3 orang	Dapur terdiri dari prabot-prabot : Kompor , Wash Taff, Lemari piring, lemari es, tempat makanan saji, pemotongan blender, meja kerja. Luasan 4.82 x 2.80 = 13,5 m ²	Neufert jilid 2 dan Time Servers Standar Building Types	13,5
	R. Cuci Pakaian		5 orang	1 Kg = 4-5 PC pakaian jumlah anak 208 anak sehan 2 pc pakaian, 208 x2= 416 : 5 = 83 Kg. Kapasitas mesin cuci 21 Kg jadi membutuhkan 4 mesin cuci Prabot : Mesin Cuci Lg 21 Kg = 0.6 x 0.7 Kursi D 40 cm Keranjang pakaian Meja Strika Fleksible 0.30 x 1.70 Lemari pakaian sementara Tempat gantung pakaian luasan total 7.10 x 3.57 = 25,35 m ²	Neufert jilid 2 dan laman resmi LG	25,35

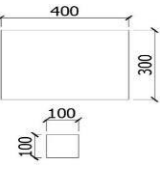
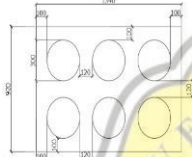
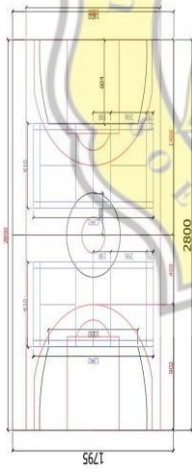
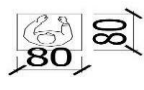
	R. Jemur		208 pakaian	416 Pakaian Per hari 2 PC pakaian 80 cm 416 : 2 (pagi dan sore) = 208 x 80 cm = 16 m ² : 2 jadi luasan total = 8.00 x 6.25 = 50 m ²	NEUFERT JILID 1	50
--	----------	---	-------------	--	-----------------	----


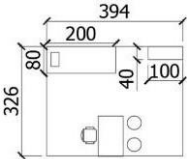
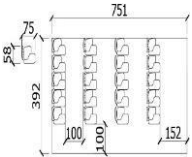
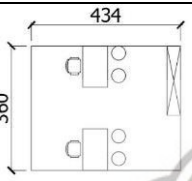
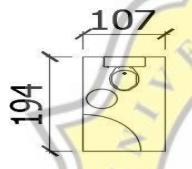
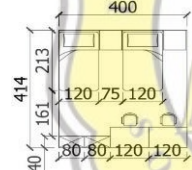
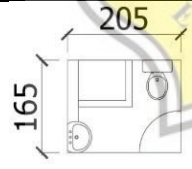
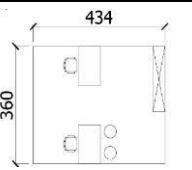
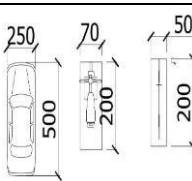
	Kamar Mandi		1 orang	jumlah total kamar 70 buah laki laki dan perempuan WC = 70 Kamar Mandi 70 (1 kamar 1 WC dan 1 KM) 70 WC 4 UNIT DI FABEL 70 KM. 1 UNIT WC = 1.37 x 2.14 (penambahan dinding partisi tebal 10cm) = 2,9m ² x 35 unit = 101,5 m ² 1 UNIT KM = 1.75 X 1,75 = 3,1 X 35 = 108,5 m ² 4 UNIT KM DI FABEL = 2.60 x 2.80 = 7.2 m ² x 4 Unit = 29,1 m ²	NEUFERT JILID 1 https://www.archify.com/id/archifynow/tip-agar-hunian-ramah-penyandang-disabilitas-(difabel)	239,6
	R. Tamu Pengunjung		10 orang	Sofa asumsi 9 orang terdiri dari perabot sofa dan meja ukuran 3.65x3.58 = 13,1 m ² x 2 unit = 26,14 m ²	Analisis Penulis sesuai preseden	26,14
	Gudang Makanan			Ruang penyimpanan makanan basah dan kering untuk makanan basah membutuhkan Cold Room Gac Tipe 245 UK 4.00 x 3.00 x 2.50 penyimpanan model sistem rak untuk menyimpan bahan-bahan yang tidak membutuhkan suhu tertentu seperti halnya beras, bawang, bumbu masak. ukuran luasan ruang 9.30 x 5.30 = 46,8 m ²	https://www.tokopedia.com/cmja/split-cold-room-gea-tipe-gac-116-produk-sudah-dingin	46,8
	Gudang Alat / Perabot			Alat perabot rumah tangga memerlukan gudang kecil untuk alat kebersihan dan barang-barang lainnya sudah tidak terpakai. Ukuran 2.00 x 2.00 = 4m ²	Neufert jilid 1	4 m ²
	R. Konseling		12 orang	Analisis Penulis setiap ruang konseling terdapat	Analisis Penulis sesuai preseden	18,24
	R. Tidur Koki		2 orang	Ruang tidur koki sama seperti pengasuh lainnya, yaitu kamar 4.30 x 4.44 = 19 m ² dengan kapasitas 2 orang pengguna	Analisis Penulis	19

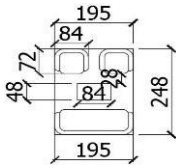
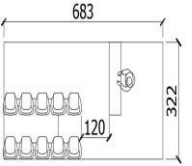
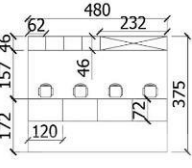

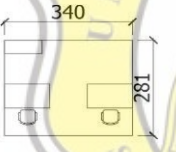
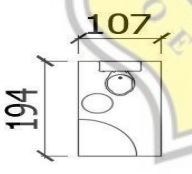
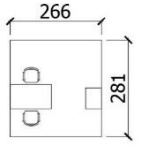
	R. Play Ground (Bermain anak-anak)		kurang lebih 77 orang	Tempat bermain anak sangat berpengaruh kepribadian anak, tempat bermain harus berkembang, beragam, dapat berubah. usulan keamanan, cukup sinar matahari, tanpa air yang banyak, mudah diingat, mudah dikenal, dikenal dekat dengan tempat tinggal, harus selalu ada komunikasi, jarak dari tempat tinggal umur 0-6 tahun 95-190 m. tempat bermain harus bebas dari jurang, kendaraan bermotor, pagar, sumber bahaya lainnya. perabot dan sumber tertera pada neufert jilid ASUMSI SIRKULASI MENURUT 70 % DAN TIME SERVERS STANDAR BUIDLING ADA BEBERAPA TIPE PERMAINAN A = AYUNAN ANAK 2 BUAH B = RUMAH-RUMAHAN C = AYUNAN KUDA D= JUNGKAT-JUNGKIT = 4 x 0.3 = 1,2 m2 x 4 unit = 4,8 m2 E = PAPAN SELUNCUR- DAN RUMAH TANGGA = 7.30 x 7.40 =54.02 m2 F = FLY FOX MINI = 3 x 5 = 15 m2 G =RUANG KOMUNAL ANAK-ANAK TEMPAT PERMAINAN KECIL SEPERTI BONGKAR PASANG, LEGO DSB 5 x 5 = 25 m2 H = AREA PASIR 6 x 6 = 36 m2 SARANA A,B,C SUDAH MENJADI 1. JADI 11.22 x 8.10 =90,9 m2 total keseluruhan= 90.9 + 4,8 + 54,02 + 15 + 25 + 36 = 225,72 m2 + (sirkulasi) 70 % (158 m2) =383, 7 m2	TIME SERVERS STANDAR BUIDLING dan Neufert jilid 1	383, 7
	Rg Keterampilan dan Nonton TV		14 orang	Ruang keterampilan dan nonton TV berukuran 8.05 x 3.60 = 29 m2 dengan prabot Meja kursi kerja sebanyak 3 buah Sofa dan meja kecil Serta karpet TV set	Neufert Jilid 1	29
	KM Pengasuh dan koki			Kamar mandi dan WC untk pengasuh dan beberapa pengasuh lainnya uk 1.65 x 2.05 = 3.4 m2 x 42 (pengasuh) 142 m2.	Neufert jilid 1	142
2	Tempat Ibadah					
	R. Wudhu pria + wania (2unit)		48 orang	3.41 x 5.90 = 20,1 m2 x 2 unit (laki-perempuan) = 40,3 m2	JOURNAL , MUHAMMAD RATODI. IDENTIFIKASI BEST PRACTICE DESIGN BERDASARKAN HADIST SEBAGAI PANDUAN PERANCANGAN ARSITEKTUR, VOL 4 NO 2, 2017 dan Neufert jilid 1	40,3
	Tempat Buang air kecil pria		4 orang	Tempat buang air kecil pria dengan prabot pembatas UK = 2.8 x 1.17 = 3.3 m2	Analisis Penulis sesuai preseden	3.3
	Kamar Mandi		1 orang	Prabot toilet jongkok ember total luasan = 2.8 X 1.17 = 3.3 m2 pria 1 unit = 3.3 m2 wanita 3 unit = 9.9 m2	Analisis Penulis sesuai preseden	13.02

	Ruang Shalat			80 Pria dan wanita = $0.6 \times 1.2 = 0.72 \times 160 = 115.2 \text{ m}^2 + 1 \text{ m}^2$ (imam) = 116.2 m ²	JOURNAL , MUHAMMAD RATODI. IDENTIFIKASI BEST PRACTICE DESIGN BERDASARKAN HADIST SEBAGAI PANDUAN PERANCANGAN ARSITEKTUR, VOL 4 NO 2, 2017 dan Neufert jilid 1	116,2
TOTAL KESELURUHAN						1.602
FASILITAS PENUNJANG						
NO	RUANG	Lay out	Jumlah Pengguna	Besaran Ruang	Sumber	Total Ruang (m ²)
1	Ruang Penunjang Keterampilan					
	Green house		600 tanaman	Prabot menggunakan meja kayu penutup menggunakan paranet atau plastik uv Ukuran = $13.90 \times 9.50 = 132,5 \text{ m}^2$	http://ediskoe.blogspot.com/2010/01/greenhouse-menuju-standar-nasional.html	132,5
	Green House hidroponik		24 pipa dengan panjang 4 meter hidroponik	PRABOT MEJA KAYU UKURAN 2 X 4 MEJA A TANAMAN HIDROPONIK STROWBERRY dengan SLADA, SAWI dengan CABAI JADI 2 GREEN HOUSE HIDROPONIK = $11.6 \times 7.6 = 88.6 \text{ m}^2 \times 2$ unit strobery slada sawi dan cabai = 176,32 m ² pelingkup pada green house biasanya	http://ediskoe.blogspot.com/2010/01/greenhouse-menuju-standar-nasional.html	176,32
	Rg, Pupuk Organik			Instalasi pupuk organik terdapat destilator dengan ukuran 40x60 cm , bak tong sebesar diameter 50 cm BAK TONG BESAR DIAMETER 50CM UKURAN $7.84 \times 3.84 = 30,1 \text{ m}^2$ gudang penyimpanan alat	Analisis Penulis, sesuai preseden lapangan	30,1
	Agensi Hayati			Terdapat bendengan dengan ukuran 2 x 6, terdapat ruang kosong untuk percobaan sisa air (contoh = air cucian beras) dan bahan bahan organik lainnya. Ukuran $6 \times 4 = 24 \text{ m}^2$	Analisis Penulis, sesuai preseden lapangan	24

	Kandang Ayam		kurang lebih 1000 ekor ayam (ayam usia campuran)	8 EKOR AYAM 1 M2 SUMBER = 7.5 x 8.00 = 60 m2 (489 ekor ayam) https://alatternakayam.com/articles/kandang/mengenal-lebih-dalam-tentang-kandang-tipe-open-house/ MENGUNAKAN KANDANG POSTAL PANGGUN YAITU Sedangkan Kandang Postal panggung mempunyai lantai yang berlubang dan pada bagian bawah kandang terdapat tempat untuk menampung kotoran ayam sehingga ayam tidak bersentuhan langsung dengan kotoran ayam. Lantai panggung terbuat dari kawat ram atau bambu. SUMBER = UKURAN BOX PETELUR (0.4 x 0.4 = 0.16 m2) x 42 unit untuk anakan ayam mur 1-14 hari dengan ukuran kandang 1m2 isi 40 ekor = 1 x 1 TOTAL LUASAN = 14.50 x 8.00 =116 m2 A = MERUPAKAN AREA OPEN HOUSE AYAM USIA 21 HARI KEATAS TERCAMPUR JANTAN , BETINA B= BERTELUR C= PERANAKAN UMUR 1-14 HARI PERSYARATAN DIJAUHAKANN DARI HUNIAN KURANG LEBIH 10 METER, HARUS TETAP KERING JANGAN LEMBAB, SINAR MATAHARI DIUSAHAN MASUK KE KANDANG AYAM	https://hobiterna.com/mengenal-2-jenis-kandang-postal/ SUMBER = https://bisisonlineusaharumahan.com/ukuran-kandang-ayam-petelur/	116
	Rg. Penyemaian		ukuran kecil 7.00 x 10.00 = 70 m2 9 STANDAR	UKURAN GREEN HOUSE KECIL dengan persyaratan adanya drainase air bersih tempat gundukan tanah merah	Analisis Penulis, sesuai preseden lapangan	70
	Gubuk		12 orang	UKURAN GUBUK 2 X 4 METER . UNIT MENYESUAIKAN TITIK LAHAN PERTANIAN UKURAN ORANG DUDUK KAKI LURUSSUMBER NEUFERT JILID 1 HAL 26 1.25 x 0.80 = 1m2 ukuran gubuk 4x3 = 12m2 kapasitas 12 orang	Analisis Penulis, sesuai preseden lapangan Neufert Jilid 1 (ergonomi)	12
2	Servis					
	R. Panel Listrik Listrik		4 panel listrik	sesuai preseden balai pelatihan soropadan memiliki ukuran genset P X L = 6 x 4.5 dapat mencakup seluruh bangunan soropadann. untuk ini disamakan dengan preseden .= persyaratan ruang genset dapat di falui dengan mudah karena pengisian menggunakan solar, peredam suara genset harus diperhatikan.dan karena genset mempunyai daya getar struktur harus juga diperhatikan.	https://id.scribd.com/doc/303649658/Kebutuhan-Ruang-Genset-3	13,2
	R. Instalasi Genset		1 mesin genset	SISTEM DISTRIBUSI LISTRIK TRAFEO > MDP > SDP > MCB > DISTRIBUSI JADI SETIAP KOTAK MEMILIKI KRITERIA TEMPAT KERING DENGAN UKURAN PANEL LISTRIK PXLXT 0.74 X 0.4 X 1.50 = 1.11 m2 ASUMSU RUANG PANEL 3.70 X 3.00 = 11.1 m2	Analisis Penulis	11,1
	Penampungan sampah		vol 4 m3	PRESEDEN 1 BAK SAMPAH UNTUK PANTI ASUHAN ALAM 1 BAK SAMPAH UKURAN 1.80 X 3.30 (kontainer sampah) = 5.94 m2(KAPASITAS VOL 4m3)	https://www.karyaerat.co.id/product/kontainer-sampah-6-m3-tertutup/	5,94
	R. CCTV			RUANG CCTV ADA 2 MEJA 2 KURSI UKURAN STANDAR 2.70 x 2.71 = 7.3 m2	Analisis Penulis	7,3

	Rg Pengelolaan air		1 bak tandon skala besar dan 1 sanyo	<p>KEBUTUHAN TANDON AIR 1 orang = 144 liter 4 orang = 576 Liter jumlah total yg menghuni anak panti (70), pengasuh (14), koki (2), Ketua (1), wakil (1). tamu pengunjung dan yang tidak menetap tidak terhitung. (90 : 4) = 23 (pengguna (4 orang)) x 576 Liter = 13.248 liter air. 1 hari memerlukan untuk AIR LAHAN PERTANIAN 1ha = 15.000 L jika 1/2 Ha = 7.500 (untuk preseden mencangkup air ground tank sebesar) 3x4x3 = 36m2 cukup untuk 120 orang Liter air total kebutuhan. KAPASITAS AIR UNTUK PANTI ASUHAN ALAM SEKITAR 13.248 + 7.500 = 30.000 jadi kapasitas air ground tank = jadi kapasitas ground tank 4.00 x 3.00 x 1.75 = 21m3 (dibulatkan) untuk 3 hari kedepan membuat kolam penampungan = ukuran P X L X T = 4.00 x 4.00 x 4.00 = 90 m3 ruang pompa asumsi 1.00 x 1.00 = 1m2 pompa menggunakan Maxon GNWQ 15-15 Submersible Pompa Air [1.5 kW/t]</p>	https://mpoin.com/tips-article/12/2/2019/cara-menentukan-ukuran-tandon-air-rumah-tangga https://www.blibli.com/p/maxon-gnwq-15-15-submersible-pompa-air-1-5-kw/pc--MTA-2612108 (sumber : https://www.kompasiana.com/yudisahabatpetani/58b6625ce5afbdb00a46a0f0/air-sumber-kehidupan-tanaman-syarat-tumbuh-tanaman-bagian-3?page=all)	25
	Kolam Bioflok		4 kolam bioflok	<p>BIO FLOK UKURAN DIAMETER 3 CM DENGAN TINGGI 120 CM SUMBER = KAPASITAS ASUMSI 6 BIO FLOK SESUAI PRESEDEN TOTAL UKURA 9.2 x 13.40 = 125 m2</p>	lelesistembioflok.blogspot.com/p/harga-kolam-bioflok-d.html	125
3	Lapangan Olahraga					
	Lap Basket		10 orang	17.95 x 28.00 = 502,6 m2 (1 lapangan basket)	https://informazone.com/ukuran-lapangan-basket/	
	Lapangan Futsal		10 orang	(lapangan futsal) 28.00 x 18.00 (1 lapangafutsal) dari ketiga itu lapangan futsal yang dipilih karena standar paling besar, dalam satu lapangan futsal dapat digunakan 3 cabang olahraga. Total Ukuran 28.00 x 17.95 m2 = 502,6 m2	http://www.tatamegahfutsal.com/article/view/rdg0oi74ms1p9yu/ukuran-dan-gambar-lapangan-futsal	502,6
	Lapangan Batminton		8 orang	6.10 x 13.4 (2 lapangan bulu tangkis)	https://informazone.com/ukuran-lapangan-bulu-tangkis/	
TOTAL KESELURUHAN						1.748,6
FASILITAS PELAYANAN						
NO	RUANG	Lay out	Jumlah Pengguna	Besaran Ruang	Sumber	Total Ruang (m2)
1	Ruang Serba Guna					
	Aula		200 orang	<p>1 ORANG 1,6 M2 = X 50 ORANG = 80 m2 x sirkulasi kebutuhan fisik + 40 % sirkulasi banyak kegiatan 80 + 32 = 102 m2</p>	Analisis Penulis	102

	Gasebo		60 orang	Asumsi Gazebo ukuran 10.00 x 10.00 = 100 m ²	Analisis Penulis	100
2	Ruang Pelayanan anak panti asuhan					
	mini klinik		5 orang	minimklinik disesuaikan dengan kebutuhan ergonomi dan survey preseden tempat tidur pemeriksaan, meja kursi dan kotak obat uk 40 x100. luas total = 4.24 x 3.56 = 15.1 m ²	Analisis Penulis	15,1
	R. Les		21 orang	kapasitas 20 orang prabot 20 kursi lipat 7.81 x 3.32 = 26,m ²	Analisis Penulis	26
	R. Konsultasi Bimbingan sosial		6 orang	prabot 2 buah set meja dan kursi ukuran total luas 4.84 x 3.90 = 18.72 m ²	Analisis Penulis	18,8
	Toilet		1 orang	Kamar mandi umum fasilitas pelayanan 2 wc 1,94 x 1,07 = 2.07 m ² x 2 = 4,2 m ²	Analisis Penulis	4,2
	R. Tidur Tamu Pengunjung		2 orang	Asumsi 3 unit ruang tidur seperti ruang pengasuh. Kamar 4.30 x 4.44 = 19 m ² x 3 unit kamar = 57 m ²	TSTB (TIME SAVER STANDARS BUILDING 2ND	57
	KM tamu			Kamar mandi dan WC untk pengasuh dan beberapa pengasuh lainnya uk 1.65 x 2.05 = 3.4	Neufert jilid 1	3,4
3	Ruang Pelayanan Pubik					
	Pos Keamanan		4 orang	Prabot 2 kursi, 2 kursi pengunjung / pelapor meja 2 total ukuran 3.60 x 4.34 =13,3 m ²	Analisis Penulis	13,3
	Ruang Parkir Motor mobil sepeda		5 mobil 2 minii bus , 100 sepeda	<p>mobil = 2.5 x 5.00 x(5 mobil) = 62,5 m² + sirkulasi 70 % = 106, 25 m² wakil dan ketua 1 mobil pick up</p> <p>motor = 0.70 x 2.00 + sirkulasi asumsi 70 % = 100,8 m² + 70,6 m² =171,36 m² motor perawat guru /karyawan, 12 motor petani 10 pengunjung, 40 pengasuh sepeda motor (72 motor)</p> <p>mini bus = hampir sama dengan mobil 2.5 x 5.00 = 12,5 m² + 70 % = 21,25 m² x 2 (2 unit travel) = 42 m²</p> <p>sepeda 0.50 x 2.00 (100 unit sepeda) = 100 m² + 70 m² =</p>	KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL PERHUBUNGAN DARAT NOMOR : 272/HK.105/DRJ D/96	1.037
TOTAL KESELURUHAN						1.027,56
FASILITAS PENGELOLA						
NO	RUANG	Lay out	Jumlah Pengguna	Besaran Ruang	Sumber	Total Ruang (m ²)

1	Rumah Dinas Kepala Panti dan wakil kepala dinas 2 (unit)					
	Ruang Tamu		5 orang	kapasitas 4 orang dengan prabot sofa 2 single 1 memanjang dan meja tamu uk 2.25 x 2.48 (1sisi biasanya ditengah) = 5.58 m ²	Analisa Penulis	5,58
3	Kantor					
	R. Informasi dan ruang tunggu		12 orang	6.83 x 3.22 = 22 m ² Kursi tunggu meja 50 x 200	Analisa Penulis	22
	R. Tata Usaha		4 orang	lemari kabinet 0.46 x 0.62 (4 unit) lemari 2.32 x 0.46 meja kursi total 5.1 x 4.05 = 20, 7 m ²	Analisa Penulis	20,7
	R. Rapat		20 orang	TEDIRI DARI PRABOT KURSI 18 BUAH MEJA UK 1.8 X 90 X (3 UNIT) PROYEKTOR LAYAR LCD UK TOTAL = 8.20 x 4.35 = 35,7 m ²	Analisa Penulis	35,7
	R. Sekertaris dan bendahara		2 orang	2 kursi dan meja. dan kabinet uk 2.96 x 3.11 = 9,2 m ² x 2 ruang = 18,4 m ²	Analisa Penulis	18,4
	Toilet		1 orang	Kamar mandi umum fasilitas pelayanan 2 wc 1,94 x 1,07 = 2.07 m ² x 2 = 4,2 m ²	Analisa Penulis	4,2
	Rg Kepala Panti dan Wakil Kepala Panti		1 Orang x 2 unit	2 Kursi dan satu meja 2.81 x 2.96 = 8,4 x 2 unit = 16,6 m ²	Analisa Penulis	16,6
TOTAL KESELURUHAN FASILITAS PENGELOLA						117,6

Tabel 16 Organisasi Ruang Utama

	R. Tidur Anak	R. Tidur Pengasuh	R. Belajar	Perpustakaan	R. Makan	R. Dapur	R. Cuci Pakaian	R. Jemur	Kamar Mandi	R. Tamu Pengunju	Gudang Makanan	Gudang Alat /	R. Konseling	R. Tidur Koki	R. Play Ground (Rg Keterampi	KM Pengasuh	Tempat Ibadah	R. Wudhu pria +	Tempat Buang air	Kamar Mandi	Ruang Shalat
R. Tidur Anak	Black																					
R. Tidur Pengasuh	Orange	Black																				
R. Belajar	Orange	Blue	Black																			
Perpustakaan	Green	Green	Orange	Black																		
R. Makan	Green	Green	Green	Green	Black																	
R. Dapur	Green	Green	Green	Green	Orange	Black																
R. Cuci Pakaian	Green	Green	Green	Green	Blue	Blue	Black															
R. Jemur	Green	Green	Green	Green	Blue	Blue	Orange	Black														
Kamar Mandi	Blue	Blue	Green	Green	Green	Green	Green	Black	Black													
R. Tamu Pengunju	Blue	Blue	Green	Green	Blue	Blue	Black	Black	Black	Black												
Gudang Makanan	Green	Green	Green	Green	Orange	Orange	Black															
Gudang Alat /	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Blue	Blue	Black													
R. Konseling	Green	Green	Orange	Orange	Green	Green	Green	Black	Black													
R. Tidur Koki	Green	Blue	Green	Green	Blue	Blue	Black							Black								
R. Play Ground (Orange	Orange	Blue	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Black	Black							
Rg Keterampi	Blue	Blue	Orange	Orange	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Orange	Green	Black						
KM Pengasuh	Green	Blue	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Blue	Green	Green	Black					
Tempat Ibadah	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Black				
R. Wudhu pria +	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Black			
Tempat Buang air	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Blue	Black		
Kamar Mandi	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Orange	Orange	Black	
Ruang Shalat	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Blue	Green	Green	Black

Sumber : Analisis Penulis, 2020

Tabel 17 Organisasi Ruang Penunjang

	Green house	Green House hidroponik	Rg. Pupuk Organik	Agensi Hayati	Lahan Pertanian Kering	Tempat hasil pertanian	Kandang Ayam	Rg. Penyemai an	Gubuk	R. Panel Listrik Listrik	R. Instalasi Genset	Penampungan sampah	R. CCTV	Rg Pengelolaan air	Kolam Bioflok	Lapangan olahraga
Green house	Black															
Green House hidroponik	Orange	Black														
Rg. Pupuk Organik	Blue	Blue	Black													
Agensi Hayati	Blue	Blue	Blue	Black												
Lahan Pertanian Kering	Blue	Blue	Blue	Blue	Black											
Tempat hasil pertanian	Blue	Blue	Blue	Blue	Black	Black										
Kandang Ayam	Green	Green	Orange	Green	Orange	Orange	Black									
Rg. Penyemai an	Orange	Orange	Orange	Orange	Green	Green	Black									
Gubuk	Green	Green	Green	Green	Orange	Blue	Black									
R. Panel Listrik Listrik	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green			Black						
R. Instalasi Genset	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green			Orange	Black					
Penampungan sampah	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green			Green	Green	Black				
R. CCTV	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green			Green	Green	Green	Black			
Rg Pengelolaan air	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green			Green	Green	Green	Green	Black		
Kolam Bioflok	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green			Green	Green	Green	Green	Orange	Black	
Lapangan olahraga	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green			Green	Green	Green	Green	Green	Green	Black


Sumber : Analisis Penulis, 2020


Tabel 18 Organisasi Ruang Pelayanan

	Aula	Gasebo	mini klinik	R. Les	R. Konsultasi	Toiilet	Pos Keamanan	Ruang Parkir
Aula								
Gasebo	Jauh							
mini klinik	Jauh	Jauh						
R. Les	Jauh	Jauh	Jauh					
R. Konsultasi Bimbingan sosial	Jauh	Jauh	Jauh	Dekat				
Toiilet	Jauh	Jauh	Jauh	Jauh	Jauh			
Pos Keamanan	Jauh	Jauh	Jauh	Jauh	Jauh	Normal		
Ruang Parkir Motor mobil	Jauh	Jauh	Jauh	Jauh	Jauh	Normal	Dekat	

Sumber : Analisis Penulis , 2020

Keterangan :

 = Dekat

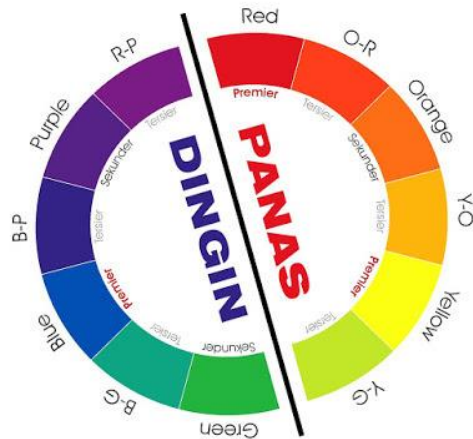
 = Normal

 = Jauh

Tabel 19 Organisasi Ruang Pengelola

	Ruang Tamu	Kamar Tidur kepala panti	Ruang Keluarga	Kamar Tidur anak	Dapur	Kamar Mandi	Ruang Cuci	Ruang Jemur	R. Informasi dan ruang tunggu	R. Tata Usaha	R. Rapat	R. Sekretaris dan bendahara	Toilet	R. Sopir
Ruang Tamu	Black													
Kamar Tidur kepala panti	Blue	Black												
Ruang Keluarga	Green	Orange	Black											
Kamar Tidur anak	Green	Orange	Orange	Black										
Dapur	Green	Green	Green	Green	Green	Black								
Kamar Mandi	Green	Green	Green	Green	Green	Black								
Ruang Cuci	Green	Green	Green	Green	Green	Black	Black							
Ruang Jemur	Green	Green	Green	Green	Green	Black	Orange	Black						
R. Informasi dan ruang tunggu	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Black					
R. Tata Usaha	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Blue	Black				
R. Rapat	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Blue	Blue	Black			
R. Sekretaris dan bendahara	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Blue	Blue	Orange	Black		
Toilet administrasi	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Black	
R. Sopir	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Blue	Green	Green	Green	Black

Sumber : Analisis Penulis, 2020



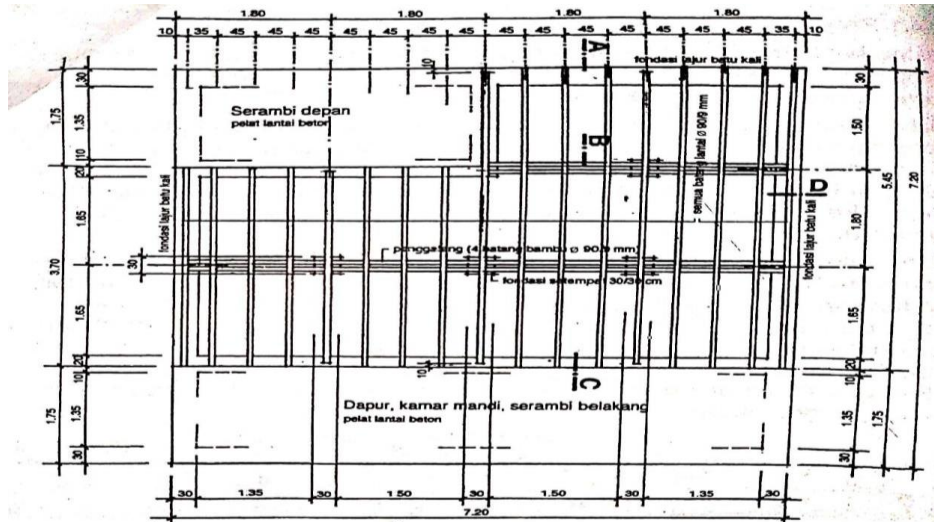
Gambar 59 Warna Panas Dingin

Sumber : <https://www.dictio.id/t/apa-itu-warna-hangat-dan-dingin/74109>, diakses 23 Januari 2020

Kebutuhan Anak dalam ruang	Suasana Ruang	Warna
Rasa bebas	Fleksibel, tidak terlalu padat	
Rasa aman	Tidak menakutkan, menegangkan	Tidak menyilaukan, sehingga tidak menyebabkan: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mata cepat lelah ▪ Sakit kepala ▪ Tegang Dibutuhkan warna-warna pastel (warna dicampur dengan putih sehingga nilai dan intensitas warna lemah sampai sedang)
Rasa nyaman, hangat	Suasana hangat	Komposisi warna-warna hangat dengan intensitas rendah
Rangsang, merangsang anak untuk beraktifitas, gembira dan kreatif.	Suasana hangat, meriah	<ul style="list-style-type: none"> • Warna-warna hangat • Komposisi warna kontras • Komposisi warna-warna terang

Gambar 60 Kebutuhan Ruang Anak

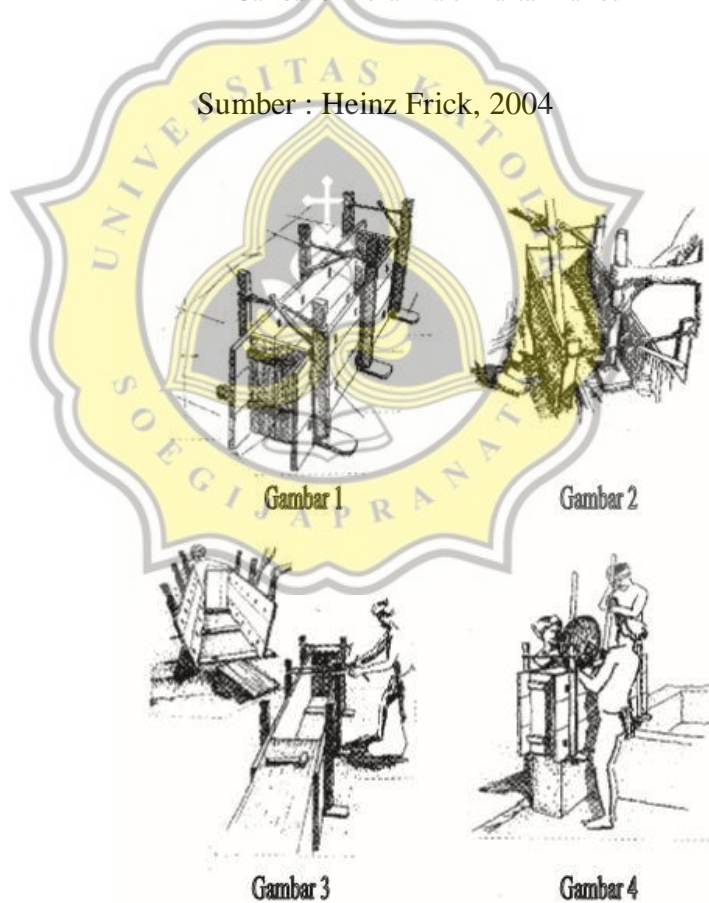
Sumber : Sriti Mayang Sari , 2004



Contoh gambar balok lantai batang bambu pada rumah bertingkat. Contoh ini memilih jarak balok ± 450 mm ø 90 mm (tebal dinding 9 mm), lantai dasar (batang bambu ø 40-60 mm yang agak rapat), dan penutup anyaman bambu.

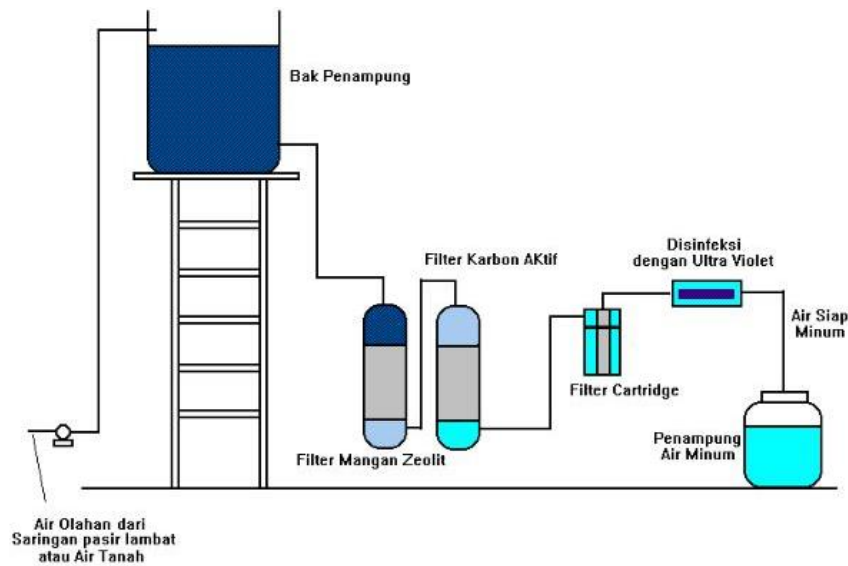
Gambar 61 Denah Balok Lantai Bambu

Sumber : Heinz Frick, 2004



Gambar 62 Metode Pise pada Rammed Earth Wall

Sumber : Krisprantono, 2011



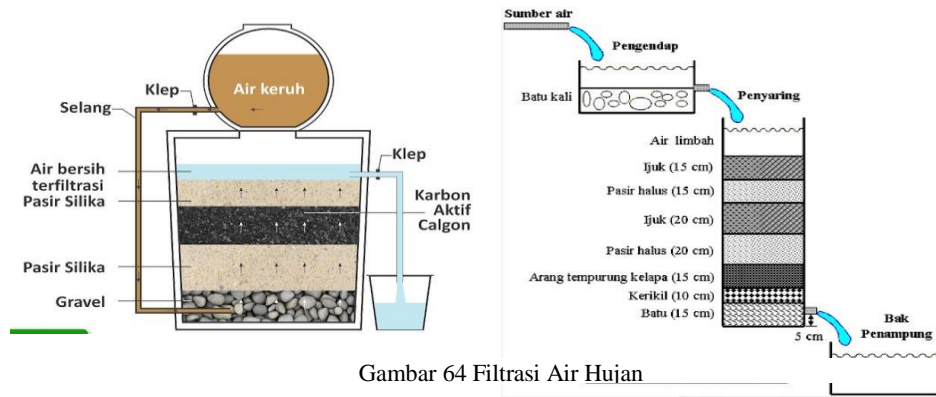
Gambar 63 Skema Proses Peningkatan Kualitas Air

Sumber : <http://www.kelair.bppt.go.id/Sitpa/Artikel/Filter/filter.html> diakses 4 September 2020

Air baku dipompa ke bak penampung, kemudian dari tangki penampung, air dialirkan ke filter mangan zeolit untuk menyaring atau menghilangkan zat besi atau mangan yang ada dalam air serta menghilangkan padatan tersuspensi. Dari filter ini air dialirkan ke filter karbon aktif untuk menghilangkan kandungan zat organik, bau, rasa serta polutan mikro lainnya. Kemudian, air dialirkan ke filter cartridge. Filter cartridge ini dapat menghilangkan padatan terlarut dengan ukuran lebih besar 5 (lima) mikron.

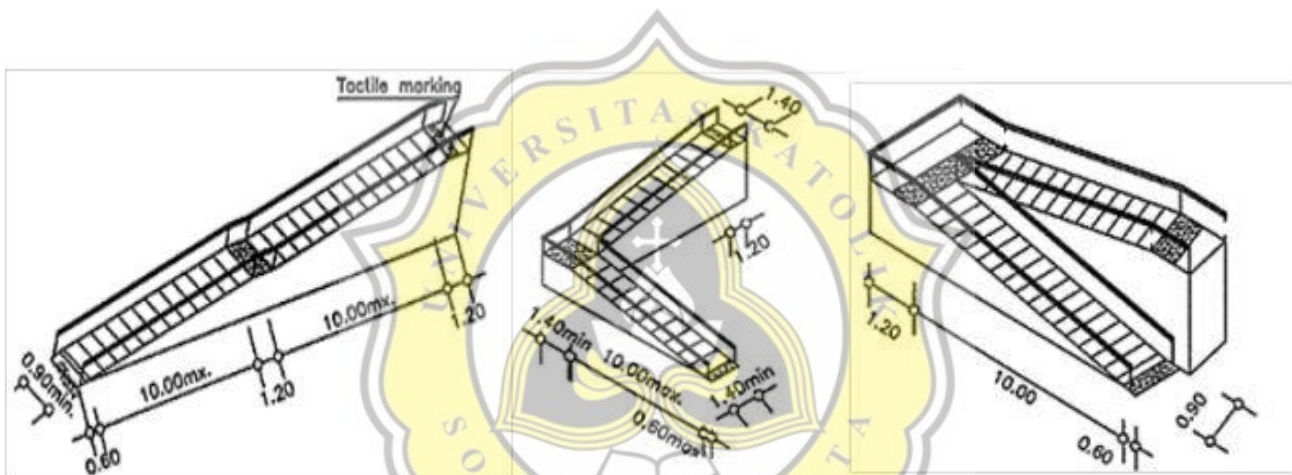
Dari filter cartridge air olahan sudah sangat jernih, dan apabila diinginkan dapat langsung diminum, air dari filter cartridge dialirkan ke sterilisator ultra violet untuk mematikan atau membunuh mikroorganisme patogen yang ada dalam air. Proses ini tanpa memerlukan energi yang besar karena bekerja dengan sistem gravitasi dan hanya memerlukan energi listrik sekitar 30 watt untuk lampu disinfeksi ultra violetnya. Air yang keluar dari sterilisator UV sudah dapat diminum langsung. Skema proses pengolahan diunjukkan pada Gambar.¹¹⁰

¹¹⁰ <http://www.kelair.bppt.go.id/Sitpa/Artikel/Filter/filter.html>, diakses 4 September 2020



Gambar 64 Filtrasi Air Hujan

Sumber : <https://www.karbonaktif.org/2016/12/cara-orang-1-abad-yang-lalu-merubah-air-menggunakan-karbon-harga-karbon-aktif-calgon-indonesia.html>,
<https://www.kompasiana.com/alisyahbanabinmuhammad/55092485a33311b8522e3938/menjernihkan-air-sangat-sederhana>, diakses pada 4 Februari 2020



Gambar 65 Konfigurasi Ram Lurus, Kkonfigurasi 90 derajat, konfigurasi 180 derajat

Sumber : Ika Rachmayanti, Yunida Sofiana



6.15% PLAGIARISM
APPROXIMATELY

0.07% IN QUOTES

Report #9837884

PROJEK AKHIR ARSITEKTUR Periode LXXVII, Semester Genap, Tahun 2019/
2020 PANTI ASUHAN NUANSA ALAM BERBASIS PENDIDIKAN NON FORMAL
PERTANIAN DI TEMANGGUNG Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
Memperoleh gelar Sarjana Arsitektur Disusun oleh : Ade Nurma Prasetyo
(16.A1.0191) Dosen Pembimbing : Ir. Supriyono, M.T. NIDN : 0615025701
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA Januari 2020 PRAKATA Alhamdulillah,
Puji Syukur Kepada Allah S.W.T, telah memberikan berkat dan KaruniaNya,
sehingga penulis dapat menyelesaikan Landasan Teori dan Program Projek Akhir
Arsitektur Periode LXXVII yang berjudul "Panti Asuhan Nuansa Alam Berbas
s Pendidikan Non Formal Pertanian di Temanggung" dengan tepat waktu.
Adapun Landasan Teori dan Perancangan disusun untuk memenuhi syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Arsitektur di Fakultas Arsitektur dan Desain
Universitas Katolik Soegijapranata Semarang, Tak lupa penulis dengan segala
hormat dan rendah hati mengucapkan terimakasih kepada; Dra. B Tyas Susanti
M.A., PhD., selaku Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain. Christian
Moniaga, S.T., M.Ars., selaku Ketua, juga Dosen Wali selama masa pendidikan di
Fakultas Program Studi Arsitektur dan Desain. Ir. Yulita Titik S., M.T., selaku