BAB V

KESIMPULAN

5 .1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan pengujian kuat tekan yang telah dilakukan pada benda uji Dinding dengan hasil perbaikan dengan additive kimiawi pada daerah Desar Sriwulan Kecamatan Sayung dan Kelurahan Pucang Gading maka didapat beberapa kesimpulan sebagai berikut :

a. Kuat tekan dinding yang diuji dengan metode uji tidak merusak diwakilkan uji *Hammer Test* pada bulan ke-12 dengan nilai 49,25 Mpa, bulan ke-13 dengan nilai 50,51 Mpa, bulan ke-14 48,8 Mpa untuk daerah Pucang Gading. Untuk daerah Sayung bulan ke12 dengan nilai 46,8 Mpa, bulan ke-13 dengan nilai 48,99MPa, bulan ke-14 dengan nilai 49,37 Mpa.
b. Kuat tekan dinding deng uji *core drill* daerah Sayung pada titik A dengan nilai 14,68 Mpa, titik B dengan nilai 58,61, titik dengan nilai C 58,6 Mpa. Unutk daerah Pucang Gading titik A dengan nilai 82,63, titik B dengan nilai 32,4 Mpa, titik C dengan nilai 65,02 Mpa..
c. Dinding di daerah Sayung mengalami penurunan kekuatan dari hasil perbandingan umur dinding 28 hari dengan umur dinding 14 bulan. Pada titik A mengalami penurunan 73% dari nilai 66,7Mpa ke 14,68MPa, Pada titik B mengalami penurunan 14,6% dari 68,7Mpa ke 58,6MPa. Pada titik C mengalami penurunan sebesar 15,6% mengalami penurunan.69,5 ke 58,6MPa
d. Dinding di daerah Pucang Gading mengalami penurunan kekuatan yang tidak terlalu drastis seperti dinding didaerah Sayung dari hasil perbandingan umur dinding 28 hari dengan umur dinding 14 bulan. Pada titik A mengalami kenaikan 15,9%mengalami kenaikan dari 69,5 MPa ke 82,62MPa. Pada titik B mengalami penurunan sebesar 53%dari 70,3 Mpa ke 32,42 MPa. Pada titik C mengalami penurunan sebesar 7,5% dari 70,3Mpa ke 65,03MPa.

e. Keadaan lingkungan sangat berpengaruh pada kekuataan dinding hal ini dapat dibuktikan dari hasil uji yang telah diolah,terutama didaerah Sayung sering mengalami rob .

5.2 Saran

Setelah melakukan pengujian non destructive dan destructive pada dinding hasil perbaikan dengan *additive* kimiawi, maka saran yang kami berikan menurut hasil yang telah keluar sebagai berikut :

Pada saat proses perbaikan dinding harus dilakukan dengan rapi dan teliti dalam pengerjaan,dan perawatannya pun juga harus diperhatikan agar memperoleh hasil kuat tekan yang lebih maksimal serta dinding bisa lebih tahan lama.