

BAB V

PENUTUP

5.1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dari pengujian dan percobaan yang telah dilakukan terhadap panel dinding ringan dengan lapisan komposit maka dapat ditarik kesimpulan panel dinding ringan berhasil dibuat dengan metode komposit berbahan baku semen, lem putih, air dan bubur kertas sebagai seratnya.

Proses pembuatan panel dinding ini bisa dikerjakan dalam sehari selama panas matahari penuh sebagai metode pengeringan dan ditambah dengan penggunaan *hairdryer* atau kipas angin bila hujan.

Lapisan komposit panel dinding ringan mempunyai ketebalan 5 mm. Dimensi akhir panel dinding ringan yang didapat 50 cm x 49 cm x 7,5 cm. Rancangan panel didesain dengan ukuran demikian untuk mempermudah operasional dan teknis dilapangan yang pada umumnya menggunakan ukuran satuan meter dalam pembangunan.

Panel dinding ringan tahan uji terhadap panas matahari selama kurang dari seminggu dan hujan selama setengah hari. Lebih murah dibandingkan dengan batako *press* maupun bata yang lain karena tidak membutuhkan semen sebagai perekatnya.

5.2 Saran Penelitian Berikutnya

Dari hasil penelitian dan perancangan yang telah dilakukan, ada beberapa hal yang bisa dikembangkan lebih lanjut untuk menyempurnakan penelitian yang telah dilakukan. Antara lain sebagai berikut.

1. Panel dinding ringan masih bisa dilapis dengan bahan baku lain sebagai penguat atau *reinforcement*.
2. Perlu adanya struktur khusus untuk menopang panel dinding ringan ini karena kekuatannya yang masih kurang untuk bangunan.
3. Bisa dipergunakan sebagai peredam suara dengan penambahan lapisan.
4. Bisa diaplikasikan untuk struktur bangunan apung atau di atas air.
5. Diharapkan dengan penelitian berikutnya dapat mampu potong.