

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

BSD City telah ditetapkan menjadi salah satu Kawasan Ekonomi Khusus (KEK) dimana mencakup bidang edukasi, teknologi, dan kesehatan internasional. Hal tersebut akan berpengaruh besar pada pesatnya pembangunan, salah satunya adalah pembangunan perumahan. Dalam konstruksi material pembentuk dinding umumnya menggunakan material batu bata. Namun, banyaknya Masyarakat yang tidak menyadari akan adanya material substitusi bata dimana juga dapat mengurangi limbah serbuk kayu yaitu *timbercrete*.

Pada perancangan ini penulis mengeksplorasi bagaimana material *timbercrete* dapat digunakan sebagai dinding, *pavement* jalan, dan partisi. Karakteristik *timbercrete* yang memberikan tekstur, dan suasana ruang dapat melahirkan aktivitas-aktivitas dan pandangan baru untuk warga mengenai *timbercrete*. Dengan menganalisa aktivitas dan kebutuhan warga, penulis mendapatkan program ruang yang dibutuhkan yaitu 3 tipe rumah dan 1 *workshop* dimana warga dapat berinteraksi serta mengenal material baru.

Penulis telah mengkalkulasi durasi waktu proses produksi *timbercrete* untuk siap digunakan dalam pembangunan minimal membutuhkan waktu maksimal 427 hari atau kurang lebih 1 tahun 2 bulan lamanya. Dengan perhitungan dan analisa yang telah dilakukan, pada perancangan hunian sub-klaster *Vivacia* dapat dijadikan referensi untuk klaster-klaster lainnya.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan dalam proses pembuatan *timbercrete* memperhatikan tekanan, jika penekanan dalam proses produksi tidak mencukupi maka *timbercrete* yang dihasilkan akan mudah hancur. Untuk *developer* penulis menyarankan untuk dapat membangun atau memadukan material hunian klaster dengan menggunakan material *timbercrete* sebagai alternatif bata.