

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini diperoleh kesimpulan:

1. Berdasarkan standarisasi SII-0021-1978 batu bata merah. kuat tekan batu bata dengan penambahan abu *boiler* 5%,10%,15%,20%,mendekati standar mutu kelas 25 sebesar 2,50 Mpa.
2. Penambahan abu *boiler* sebanyak 5 % ternyata menunjukkan daya serap air lebih tinggi dengan nilai section rate yang diijinkan 2,47 gr/ md^2 /menit dibanding dengan abu *boiler* 10 %,15%,20%.dengan lama perendaman selama 6 menit.
3. Dari data pengujian massa jenis batu bata dengan menambahkan abu *boiler* pada tanah liat menunjukkan bahwa semakin banyaknya campuran abu *boiler* maka semakin menurunnya massa jenis batu bata.

5.2 Saran

1. Studi lebih lanjut dengan penambahan campuran lain untuk mendapatkan kuat tekan batu bata yang optimum.
2. Memeperhatikan lagi proses pencampuran abu *boiler* dengan tanah liat agar campurannya lebih merata.
3. Penelitian batu bata yang pembakarannya masih bersifat manual dengan penggunaan tungku pembakar masih sulit untuk mengukur suhu pembakarannya sehingga diharapkan untuk penlit selanjutnya supaya memakai tungkulistrik sehingga dapat dilakukan penelitian dengan variasi suhu pembakaran,selain itu juga bisa menstabilkan suhu sehingga proses pembakaran lebih terkontrol.