

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian tugas akhir ini diperoleh hasil sebagai berikut:

1. Pertambahan panjang briket ( relaksasi) setelah dikeluarkan dari cetakan berpengaruh terhadap tekanan. Semakin besar penekanan maka pertambahan panjang briket semakin kecil. Hal ini dapat dilihat dari hasil penelitian, penekanan 5 metrik ton mengalami pertambahan panjang yang sedikit.
2. Nilai densitas terkecil didapat pada penekanan 1 metrikton dengan nilai  $0,269 \text{ gr/ cm}^3$  dan yang terbesar pada penekanan 5 metrikton dengan nilai  $0,549 \text{ gr/cm}^3$ .
3. Nilai uji tekan paling tinggi didapat pada penekanan briket 5 metrik ton dengan nilai  $0,231 \text{ gr/cm}^2$ . Pada tekanan 2 metrikton dan 3 metrikton terjadi beda nilai yang cukup jauh, sehingga tidak bisa dikatakan linear jika ditarik garis lurus pada saat pembuatan grafik.
4. Persen pengurangan massa setelah dilakukan *drop test* dan yang paling kecil pada penekanan 5 metrikton dengan nilai 2,77%. Semakin kecil nilai persen pengurangan massa maka semakin bagus kualitas briket tersebut. Terjadi penurunan yang signifikan antara penekanan 1 metrikton dengan 2 metrikton, hal ini terjadi karena kurang rapatnya partikel briket pada penekanan 1 metrikton menyebabkan banyak partikel briket yang lepas pada saat *drop test*.

#### 5.2 Saran

Pada saat mengeluarkan briket dari cetakan persegi harus berhati-hati karena sudut-sudut briket rapuh, sebaiknya perlahan mengeluarkan briket dari cetakan adar tidak ada yg luruh dari briket