

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1. Kesimpulan**

Dari hasil pengujian perbandingan Pengopersian unit screw press otomatis dan screw press sistem manual didapatkan, sistem otomatis menghasilkan tekanan (press) yang lebih konstan sehingga tidak terjadi over pressure pada Screw Press dibanding dengan sistem yang manual. Hal ini berakibat kerusakan pada komponen komponen unit screw press, terlihat pada beban yang tinggi 40A, terjadi kerusakan pada komponen unit screw press. Dari hasil losis fiber dan Nut pecah, screw press dengan sistem otomatis mempunyai hasil yang lebih baik 1.805% lebih sedikit dibanding dengan unit screw press tipe manual. Tetapi pada saat pengujian nut pecah, unit screw press tipe manual lebih sedikit 2.255% dibanding tipe yang otomatis.

Dari hasil penelitian ini juga dampak potensi kerugian yang bisa ditekan dari sistem otomatis dengan sistem manual di unit screw press, dapat ditekan hingga sebesar Rp 6,367,561/hari atau apabila pabrik beroperasi selama 365 hari penuh, maka potensi kerugian dapat ditekan sebesar Rp 2,324,159,838/tahun untuk 1 unit screw press.

#### **6.2. Saran**

Untuk mendapatkan kualitas lebih baik lagi disarankan agar sering melakukan kalibrasi terhadap alat-alat yang berhubungan dengan hidrolik otomatis. Tetap melakukan perawatan rutin dan preventive maintenance agar alat hidrolik dan panel otomatis yang ada distasiun screw press tetap beroperasi dengan maksimal sehingga tercapainya hasil yang maksimal dan peralatan tetap terjaga dengan baik.