

## **ABSTRAK**

Tali baja adalah suatu bagian terpenting dari sistem pesawat pengangkat. Kekuatan tali baja berbeda-beda, tergantung dari segi pemakaian dan kebutuhan suatu gedung atau instansi untuk memudahkan segala aktifitas pemakaiannya. Kontruksi tali baja yang sering digunakan di Industri Pabrik Kelapa Sawit . Adapun penulisan tugas akhir ini mempergunakan teori-teori dasar berupa teori tentang tali baja, mesin pengangkat serta teori pendukung tentang mendapatkan umur dari tali baja yang kita gunakan. Adapaun jenis tali baja disini yang digunakan adalah tipe 6x19 dengan beban mekanisme angkat 5000 N. adapaun hasil yang didapat dari perhitungan penulisan tugas akhir ini berupa diameter tali baja. Regangan tali baja dan umur tali baja.

**Kata Kunci :** Tali baja, Umur Tali Baja, Industri Pabrik Kelapa Sawit