


**Hak Cipta Diindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**REENGINEERING STASIUN KERJA PEMOTONGAN BOKAR  
MENGUNAKAN PENDEKATAN ERGONOMI  
STUDI KASUS PT. P&P BANGKINANG**

**GILANG BAYU RAMADANU**  
**11252104711**

Tanggal Sidang : 3 Maret 2017  
Periode Wisuda : Mei 2017

Jurusan Teknik Industri  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
Jl. HR. Soebrantas KM. 15 No. 155 Pekanbaru

**ABSTRAK**

PT. P&P Bangkinang memiliki banyak stasiun, salah satunya adalah stasiun pemotongan. Stasiun pemotongan di PT. P&P Bangkinang mengalami beberapa permasalahan ergonomis seperti, mesin potong yang tidak mempunyai pelindung untuk mengurangi resiko kecelakaan pada pemotongan, pekerja mengangkat karet olahan yang berat ke atas meja potong secara manual dan mempunyai masalah pada alur produksi yang mengalami arus bolak-balik yang mengakibatkan waktu produksi lebih lama. Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu untuk merancang usulan perbaikan mesin dan gancu, serta memperbaiki alur produksinya. Metode yang digunakan yaitu teori antropometri, NIOSH dan metode konvensional. Dari hasil pengolahan data didapat bahwa mesin potong diberikan inovasi landasan bidang miring serta alas mesin potong diberikan *conveyor roll*, untuk gancu diberikan tambahan pegangan tangan kiri, untuk berat beban yang disarankan pada posisi *origin* dan *Destination* yaitu 43.24 kg, sedangkan untuk posisi *destination* maksimal seberat 27.01 kg, sedangkan hasil dari perubahan tata letak lantai produksi memangkas jarak sejauh 14 m.

**Kata Kunci:** Antropometri, Biomekanika, metode NIOSH, metode konvensional