

13. Puji, Okky, Dawi, Oca, Erna dan Teman-teman Teknik Industri 2010 atas motivasi dan bantuan saat bersama-sama berjuang menyelesaikan tugas akhir;
14. Seluruh jajaran dosen dan karyawan Jurusan Teknik Mesin dan Industri UGM;
15. Seluruh rekan-rekan dan pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis mengharapkan semoga tugas akhir ini dapat memberi manfaat untuk berbagai kalangan yang membacanya sebagai sarana memperluas ilmu pengetahuan. Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini, maka penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun agar dapat melakukan perbaikan di penelitian selanjutnya. Sesuatu yang benar datangnya dari Allah Subhanahu Wata'ala dan yang salah datangnya dari manusia, semoga Allah memberikan keberkahan pada ilmu yang terdapat pada tugas akhir ini dan memberikan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua. Aamiin.

Yogyakarta, 26 Juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

BAB III LANDASAN TEORI

3.1. Peti Kemas	9
3.2. Penanganan Peti Kemas	10
3.3. Penjadwalan	11
3.4 Model Matematis	12
3.5 Algoritma Genetika	13

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1. Objek Penelitian	17
4.2. Alat Penelitian	17
4.3. Tahap Penelitian	17
4.4. Kerangka Penelitian	21

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Sistem Bongkar Muat pada TPKS	23
5.2. Pembangunan Model Matematis	26
5.3. Model Menggunakan Algoritma Genetika	29

5.4. Verifikasi dan Validasi Model	31
5.5. Optimasi Penjadwalan Fasilitas dengan Algoritma Genetika	34

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan	41
6.2. Saran	41

DAFTAR PUSTAKA	42
-----------------------	-----------

LAMPIRAN	44
-----------------	-----------