

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Bersamaan dengan surat ini, saya, Bastian Adi Nugroho, selaku penyusun, menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil karya asli penulis dan bukan merupakan duplikasi dari karya orang lain.

Jika dikemudian hari terdapat bukti yang dapat menunjukkan ketidakaslian Tugas Akhir ini atau duplikasi dari karya orang lain, penulis siap mempertanggung jawabkannya dan sanggup menerima sanksi hukum yang diberikan.



Yogyakarta, 14 Maret 2007

Bastian Adi Nugroho

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**INTELLIGENT DYNAMIC SCHEDULING SYSTEMS MODELLING PADA
TIPE ALIRAN PROSES PRODUKSI *JOB SHOP***

**(Study Kasus pada Departemen Komponen Dasar PT.Hart.Co Furniture
Kabupaten Kendal)**



Nama : Bastian Adi Nugroho
No. Mahasiswa : 00 522 021

Yogyakarta, 14 Maret 2007

Pembimbing I,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ali Parkhan', is written over the printed name.

Ir. Ali Parkhan, MT

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**INTELLIGENT DYNAMIC SCHEDULING SYSTEMS MODELLING PADA
TIPE ALIRAN PROSES PRODUKSI JOB SHOP**

**(Study Kasus pada Departemen Komponen Dasar PT.Hart.Co Furniture
Kabupaten Kendal)**

Oleh :

Nama : Bastian Adi Nugroho

No. Mahasiswa : 00 522 021

**Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Strata Satu Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia**

Yogyakarta, 22 Maret 2007

Tim Penguji,

Ir. Ali Parkhan, MT

Ketua

Ir. R. Chairul Saleh, M.Sc, P.hD

Anggota 1

Ir. Hudaya, MM

Anggota 2

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



Ir. R. Chairul Saleh, M.Sc, P.hD

HALAMAN PERSEMBAHAN

Aku persembahkan Tugas Akhir ini kepada :

1. Mama Pertiwi Puji Rahayu dan Bapak Drs. H. Budiyanto, untuk do'a dan dukungan yang telah diberikan.
2. Puti Laksmi Budi Pertiwi, SE dan Dian Ayu Setyani, SH untuk dorongan semangat dan kepercayaannya.



MOTTO

فَبِمَا رَحْمَةٍ مِّنَ اللَّهِ لِنْتَ لَهُمْ وَلَوْ كُنْتَ فَظًا غَلِيظَ الْقَلْبِ لَانفَضُّوا مِنْ
حَوْلِكَ فَاعْفُ عَنْهُمْ وَاسْتَغْفِرْ لَهُمْ وَشَاوِرْهُمْ فِي الْأَمْرِ فَإِذَا عَزَمْتَ
فَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْمُتَوَكِّلِينَ ﴿١٥٩﴾

... Kemudian apabila kamu telah membulatkan tekad, maka bertawakkallah
kepada Allah. Sesungguhnya Allah menyukai orang-orang yang bertawakkal
kepada-Nya. [Qs: Ali Imron – 159]

وَلَوْ أَنَّمَا فِي الْأَرْضِ مِن شَجَرَةٍ أَقْلَانٌ وَالْبَحْرُ يَمُدُّهُ مِن بَعْدِيهِ سَبْعَةُ
أَبْحُرٍ مَا نَفِذْتُ كَلِمَتُ اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ عَزِيزٌ حَكِيمٌ ﴿٢٧﴾

Dan seandainya pohon-pohon di bumi menjadi pena dan laut (menjadi tinta),
ditambahkan kepadanya tujuh laut (lagi) sesudah (kering)nya, niscaya tidak akan
habis-habisnya (dituliskan) kalimat Allah. Sesungguhnya Allah Maha Perkasa lagi

Maha Bijaksana. [Qs : Lukman – 27]

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul *Intelligent Dynamic Scheduling Systems Modelling* pada Tipe Aliran Proses Produksi *Job Shop*.

Penyusunan tugas akhir ini merupakan tugas yang harus diselesaikan oleh semua mahasiswa sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana Strata 1 (S1) Jurusan Teknik Industri Universitas Islam Indonesia.

Kelancaran dalam mempersiapkan dan menyelesaikan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis haturkan kepada :

1. Bapak Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. Ali Parkhan MT, selaku dosen pembimbing dalam pembuatan tugas akhir.
4. Bapak A. Hermawan Raharjo, SH, selaku Kepala Bagian Umum PT. Hart.Co Kabupaten Kendal, atas kesempatan yang telah diberikan kepada penulis untuk melakukan kegiatan penelitian pada perusahaan ini.

5. Bapak Suwandi, selaku karyawan pada Departemen Pembahanan PT. Hart.Co Kabupaten Kendal, atas petunjuk, bimbingan, dan saran yang diberikan kepada penyusun saat melaksanakan kegiatan penelitian.
6. Seluruh Staff dan Karyawan PT. Hart.Co Kabupaten Kendal, atas bantuan dan kemudahan yang diberikan kepada penulis dalam melaksanakan kegiatan penelitian.
7. Teman-teman Teknik Industri Universitas Islam Indonesia, atas bantuan dan dorongan yang telah diberikan kepada penulis.
8. Semua pihak yang telah membantu, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT memberikan balasan limpahan rahmat dan karunia, serta kelapangan hati atas kebaikan yang mereka berikan.

Penulis menyadari, bahwa pada tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu, saran dan kritik yang sekiranya dapat menambah pengetahuan serta kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan oleh penulis. Semoga, apa yang ada dalam tulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Maret 2007

Penulis