

## LAPORAN TUGAS AKHIR

### ANALISIS PERBAIKAN TATA LETAK FASILITAS DENGAN MENGUNAKAN APLIKASI *BLOCPLAN*

(Studi Kasus pada Departemen Produksi PT. Bama Prima Textile  
Pekalongan)



Disusun Oleh :

**Abdullah 31601300715**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2017**

**ANALISIS PERBAIKAN TATA LETAK FASILITAS  
DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI BLOCPLAN  
(Studi Kasus pada Departemen Produksi PT Bama Prima Textile  
Pekalongan)**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Strata 1 (S-1) Pada  
Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**



Disusun Oleh :  
**ABDULLAH**  
NIM 31601300715

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2017**

**UNDERGRADUATE THESIS REPORT**  
**ANALYSIS OF FACILITY LAYOUT REPAIR USING**  
**BLOCPAN APPLICATIONS**

**(Case Study at Production Department of PT Bama Prima Textile  
Pekalongan)**

**Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree  
(S-1) at Industrial Engineering Departement of Industrial  
Technology Faculty Sultan Agung Islamic University**



**WRITTEN BY :**

**ABDULLAH**

**NIM 31601300715**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**  
**SEMARANG**

**2017**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Perbaikan Tata Letak Fasilitas dengan menggunakan Aplikasi Blocplan, Studi Kasus pada Departemen Produksi PT Bama Prima Textile Pekalongan” disusun oleh:

Nama : Abdullah  
NIM : 31601300715  
Program Studi : S1 Teknik Industri

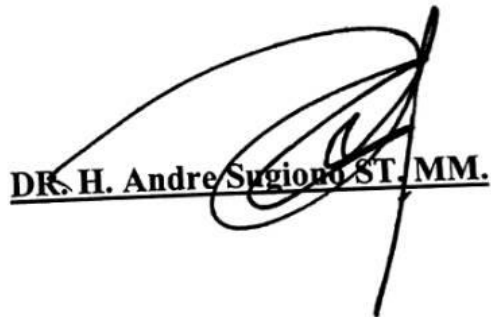
Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada  
Hari : Selasa  
Tanggal : 3 Oktober 2017

Pembimbing I



Nuzulia Khoiriyah, ST, MT.

Pembimbing II



DR. H. Andre Sugiono ST, MM.

Mengetahui

Ka. Program Studi Teknik Industri



## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI


Laporan Tugas Akhir dengan judul "Analisis Perbaikan Tata Letak Fasilitas dengan menggunakan Aplikasi Blocplan, Studi Kasus pada Departemen Produksi PT Bama Prima Textile Pakaian" ini telah dipertahankan didepan Penguji Sidang Tugas Akhir pada

Hari : Selasa  
Tanggal : 3 Oktober 2019

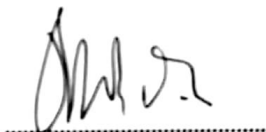
Tim Penguji

Tanda Tangan

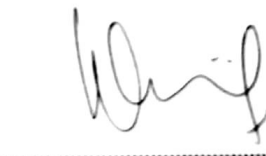
Irwan Sukendar, ST, MT,  
Ketua



Nurwidiana, ST, MT,  
Anggota I



Wiwiek Fatmawati, ST, M.Eng.  
Anggota II



## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Abdullah

NIM : 31601300715

Judul Tugas Akhir :“Analisis Perbaikan Tata Letak Fasilitas dengan menggunakan Aplikasi Blocplan, Studi Kasus pada Departemen Produksi PT Bama Prima Textile Pekalongan”

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Industri tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul tugas akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis.

Semarang, 3 Oktober 2017



Abdullah

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Abdullah  
NIM : 31601300715  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Teknologi Industri  
Alamat Asal : Jalan H. A. Salim Gg 10 No 14 Rt.02 Rw.02 Kel  
Sugihwaras Kec Pekalongan Timur, Pekalongan Jawa  
Tengah

Dengan ini menyatakan Karya Ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul:  
Analisis Perbaikan Tata Letak Fasilitas dengan menggunakan Aplikasi Blocplan,  
Studi Kasus pada Departemen Produksi PT Bama Prima Textile Pekalongan  
Menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan  
Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihmodalkan, dikelola dan  
pangkalan data dan dipublikasikan diinternet dan media lain untuk kepentingan  
akademis selama tetap menyantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.  
Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari  
terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/ Plagiartisme dalam karya ilmiah ini, maka  
segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi  
tanpa melibatkan Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang,

Yang Menyatakan



Abdullah

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Tugas Akhir ini kepada orang-orang yang saya sayangi. Persembahan dikhususkan kepada Abah dan Mamah yang tidak henti-hentinya memberikan *support* berupa material maupun non material yang amat sangat berarti bagi saya sendiri, mudah-mudahan mereka senantiasa dalam lindungan Allah SWT, diberi kesehatan, diberi kemudahan dalam menjalani kehidupan, dipanjangkan umur mereka agar bisa melihat anak-anaknya membahagiakan mereka aamiin. Dan juga saya persembahkan Tugas Akhir ini kepada dosen-dosen Teknik Industri khususnya dosen pembimbing saya yang memberi masukan-masukan, bimbingan yang sangat berarti, dan saya persembahkan juga kepada dosen-dosen penguji yang sudah memberi masukan, saran yang bermanfaat bagi saya, semoga mereka semua diberi kesehatan, dipanjangkan umurnya, dimudahkan urusan mereka, aamiin.



## **HALAMAN MOTTO**

Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.

(QS. Ash-Sharh 6)

Without commitment you will never start, without consistency you will never finish

- Denzel Washington

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan ridho-Nya saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Perbaikan Tata Letak Fasilitas dengan menggunakan Aplikasi Blocplan, (Studi Kasus pada Dept. Produksi PT Bama Prima Textile Pekalongan)”. Tidak lupa shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi kita Nabi Muhammad SAW.

Selama penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, banyak bantuan seperti bimbingan, motivasi, saran, dan doa yang saya dapatkan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Abah dan Mamah yang memberikan dukungan berupa material, doa yang mereka panjatkan, dan dukungan lainnya. Semoga semua yang abah dan mamah berikan kepada saya dan adik-adik saya menjadi keberkahan untuk mereka. Dan untuk adikku khanif yang sedang menjalani kuliah jangan mudah putus asa, diberi kemudahan juga dikuliahnya, untuk adikku sofi semoga sukses kedepannya, saudara-saudara terdekat saya yang tidak bisa saya sebutkan satu-satu harapan/doa saya pada kalian, semua doa terbaiku untuk kalian semua.
2. Ibu Nuzulia Khoiriyah, ST, MT, dan Bapak DR. H. Andre Sugiono, ST, MM, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan, bimbingan, serta saran. Mohon maaf atas segala kesalahan dan keterbatasan saya.
3. Bapak Irwan Sukendar, ST,MT. Ibu Nurwidiana, ST, MT. Dan Ibu Wiwiek Fatmawati, ST, M.Eng,. Selaku dosen penguji yang bersedia memberi masukan berupa kritik dan saran yang sangat membangun dan bermanfaat bagi saya
4. Bapak Ibu Dosen Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung yang telah membimbing dan mengajar selama perkuliahan.
5. Seluruh staff PT Bama Prima Textile yang telah memberikan bantuan dalam melakukan penelitian tugas akhir ini
6. Sahabat seperjuangan dalam suka duka yaitu seluruh teman-teman Teknik Industri angkatan 2013 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu nama kalian,

terima kasih banyak atas empat (4) tahun kebersamaan kita, semoga kita cepat dipertemukan kembali, aamiin.

7. Teman-teman seperjuangan organisasi, seperjuangan dikampus maupun diluar kampus atau diluar kota, semua teman yang saya kenal, kalian luar biasa.
8. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Semarang, 21 September 2017

Abdullah