

LAPORAN TUGAS AKHIR
ANALISIS PERANCANGAN TATA LETAK FASILITAS
PRODUKSI MENGGUNAKAN *CONVENTIONAL* (ARD),
AUTOMATED ALGORITHMS LAYOUT DESIGN PROGRAM
(ALDEP) DAN METODE CORELAP
(Studi Kasus : PT. TEMPRINA MEDIA GRAFIKA SEMARANG)



Disusun oleh :

BONITA OKTAVIA MAERA

NIM 31601400890

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG

2019

LAPORAN TUGAS AKHIR
ANALISIS PERANCANGAN TATA LETAK FASILITAS
PRODUKSI MENGGUNAKAN *CONVENTIONAL* (ARD),
AUTOMATED ALGORITHMS LAYOUT DESIGN PROGRAM
(ALDEP) DAN METODE CORELAP
(Studi Kasus : PT. TEMPRINA MEDIA GRAFIKA SEMARANG)

Laporan ini Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar S1
Pada Prodi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan
Agung Semarang



Disusun oleh :

BONITA OKTAVIA MAERA

NIM 31601400890

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG

2019

FINAL PROJECT
ANALYSIS OF LAYOUT DESIGN OF PRODUCTION
FACILITIES USING CONVENTIONAL (ARD), AUTOMATED
ALGORITHMS LAYOUT DESIGN PROGRAM (ALDEP) AND
CORELAP METHODS

(Case Study: PT. TEMPRINA MEDIA GRAFIKA SEMARANG)

*Proposed to Complete the Requirement to Obtain a Bachelor's degree (S1) at
Departement of Industrial Engineering, Faculty OF Industrial Technology
Universitas Islam Sultan Agung Semarang*



Arranged By :

BONITA OKTAVIA MAERA

NIM 31601400890

DEPARTEMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG

2019

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Analisis Perancangan Tata Letak Fasilitas Produksi Menggunakan *Conventional (ARD)*, *Automated Algorithms Layout Design Program (ALDEP)* Dan Metode CORELAP (Studi Kasus : PT. Temprina Media Grafika Semarang)" yang disusun oleh:

Nama : Bonita Oktavia Maera

NIM : 31601400890

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

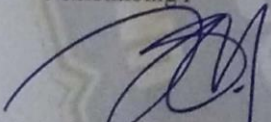
Hari : Selasa

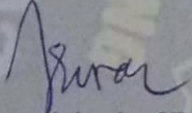
Tanggal : 9 April 2019

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. H. Andre Sugivono, ST, MM


Irwan Sukendar, ST., MT

NIDN. 0603088001

NIDN. 0010017601

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Industri

Nurwidiana, ST., MT

NIK. 210603027

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

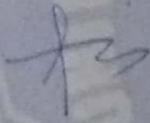
Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Perancangan Tata Letak Fasilitas Produksi Menggunakan *Conventional (ARD), Automated Algorithms Layout Design Program (ALDEP)* Dan Metode CORELAP (Studi Kasus : PT. Temprina Media Grafika Semarang)” ini telah dipertahankan di depan penguji sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Senin

Tanggal : 4 Maret 2019

TIM PENGUJI

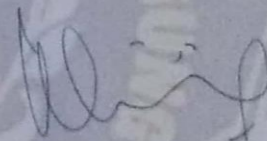
Anggota I



Ir. Eli Mas'idah, MT

NIDN. 0615066601

Anggota II



Wiwiek Fatmawati, S.T., M.Eng

NIDN. 0622107401

Ketua Penguji

Nuzulia Khoiriyah, S.T., MT

NIDN. 0624057901

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Bonita Oktavia Maera

NIM : 31601400988

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul:

“Analisis Perancangan Tata Letak Fasilitas Produksi Menggunakan Conventional (ARD), Automated Algorithms Layout Design Program (ALDEP) Dan Metode Corelap (Studi Kasus : PT. Temprina Media Grafika Semarang)”

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 9 April 2019

Yang Menyatakan



Bonita Oktavia Maera

MOTTO

“MAN SHOBARO DZHOFIRO

&

LIVE, LAUGH, LOVE”

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr wb .

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat **Allah SWT** karena atas rahmat hidayah dan karunianya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Analisis Perancangan Tata Letak Fasilitas Produksi Menggunakan Conventional (ARD), Automated Algorithms Layout Design Program (ALDEP) Dan Metode Corelap (Studi Kasus : PT. Temprina Media Grafika Semarang)”** dengan lancar tanpa halangan suatu apapun dan tak lupa shalawat dan salam ditujukan kepada *Nabi besar Muhammad SAW* beserta para *sahabatnya* semoga kita mendapat manfaatnya besok di Yaumul Kiamat. Aamiin.

Selesainya Laporan Tugas Akhir ini tiada lain adalah berkat bantuan dan dorongan semua pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya laporan ini. Dzat yang melindungi jiwa raga ku.
2. Dr. Hj. Sri Arttini D.P. M.Si, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri (FTI).
3. Ibu Nurwidiana, ST., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Industri FTI Universitas Islam Sultan Agung.
4. Bapak Dr. H. Andre Sugiyono, ST., MM selaku dosen pembimbing I dan Bapak Irwan Sukendar, ST., MT selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penyusun selama penulisan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Dosen-dosen di FTI, khususnya dosen-dosen teknik industri FTI Unissula yang telah membimbing dan mengajarkan materi selama perkuliahan. Terima kasih atas ilmu yang diberikan.
6. Bapak Masikhi dan Ibu Saerah yang telah banyak memberikan doa, kasih sayang, nasihat, materil, semangat, dorongan, dan perhatian selama ini.
7. Dek Tsania Dzury Maera yang selalu mengingatkan untuk tidak malas-malasan dalam mengerjakan skripsi, untuk doa, semangat dan dukungannya.
8. Pak Dani dan seluruh staff Perusahaan PT. Temprina Media Grafika atas bimbingan dan kerjasamanya selama saya melakukan penelitian.

9. Muh. Muyammamun Nafi's, ST. yang selalu mengajarkan apabila saya mengalami kesulitan dalam belajar, untuk doa, semangat dan dukungannya.
10. Dila Nur Aisha yang selalu membantu saya saat kesusahan, untuk perhatian, doa, semangat dan dukungannya.
11. Arina Nur Laili yang selalu menjadi sahabat yang baik untuk saya dalam susah maupun senang, untuk perhatian, doa, semangat dan dukungannya.
12. Wahyu Anggi yang selalu marah ketika saya malas mengerjakan skripsi, untuk bantuan dan semangatnya.
13. Mas K. Fandi Mauladika, ST. yang selalu memperhatikan perkembangan skripsi saya, untuk doa dan semangatnya.
14. Dewi Purwanti, ST., Chilyatus Sa'adah, ST., Ayu Puspita, ST., yang selalu memotivasi supaya cepet lulus, untuk doa dan semangatnya.
15. Faradilla Mayanksari, S.S yang selalu mengingatkan saya untuk mengerjakan skripsi, memberikan motivasi untuk bisa wisuda bulan April 2019 serta semangat dan doanya.
16. Dwi Bagus Santoso, yang selalu memberikan semangat dan mendoakan kesuksesan saya.
17. Sahabat – sahabat saya SIX-ELLE (Putri, Frika, Intan, Ana dan Ais) yang selalu mendengarkan keluh kesah dan memberikan doa serta semangat untuk bisa wisuda bulan April 2019.
18. Keluarga PEA, yang selalu membuat saya rindu akan masa-masa kebersamaan kita, semangat, doa dan dukungannya.
19. Teman-teman teknik industri angkatan 2014, terima kasih atas bantuan dan kerjasamanya.
20. Teman-teman kosan D359 (Vanesia Putri Satoto dan Dek Tiara), terima kasih atas perhatian dan semangatnya.

Semarang, 30 Maret 2019

Bonita Oktavia Maera