

**PERANCANGAN TATA LETAK FASILITAS DENGAN
MENGUNAKAN METODE ALGORITMA CORELAP
(STUDI KASUS DI ABDI JAYA MOTOR)**

TUGAS AKHIR

**diajukan sebagai usulan pembuatan tugas akhir
pada Program Studi Teknik Industri**

oleh :

WIDI BINANGKIT PRAYOGA

NIM : 17416226201076



**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERANCANGAN TATA LETAK FASILITAS DENGAN
MENGUNAKAN METODE ALGORITMA CORELAP
(STUDI KASUS DI ABDI JAYA MOTOR)**

***FACILITY LAYOUT DESIGN USING CORELAP ALGORITHM METHOD
(CASE STUDY AT ABDI JAYA MOTOR)***

Tugas Akhir diajukan oleh :

Widi Binangkut Prayoga

NIM : 17416226201076

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 28 Mei 2021

Menyetujui :

Pembimbing I,



(Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T.)

NIDN: 0426068405

Pembimbing II,



(Annisa Indah Pratiwi, ST., M.T.)

NIDN: 0402109003

LEMBAR PENGESAHAN

**PERANCANGAN TATA LETAK FASILITAS DENGAN
MENGUNAKAN METODE ALGORITMA CORELAP
(STUDI KASUS DI ABDI JAYA MOTOR)**

***FACILITY LAYOUT DESIGN USING CORELAP ALGORITHM METHOD
(CASE STUDY AT ABDI JAYA MOTOR)***

NIM : 17416226201076

Widi Binangkit Prayoga

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 14 Agustus 2021

Penguji I,

(Boy Man, S.T., M.T)

NIDN: 0417078506

Penguji II,

(Ir. Ade Sahara, S.T., M.M., IPM)

NIDN: 0430066901

Mengetahui :

Dekan,

(Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom)

TERIMA KAH AND DISAPUTED

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,

(Ir. Ade Sahara, S.T., M.M., IPM)

NIDN: 0430066901

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Widi Binangkit Prayoga menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Perancangan Tata Letak Fasilitas Dengan Menggunakan Metode Algoritma Corelap (Studi Kasus Di Abdi Jaya Motor) beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,



Karawang, 14 Agustus 2021

Yang Menyatakan,

Widi Binangkit Prayoga

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kami kemudahan sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul Perancangan Tata Letak Fasilitas Dengan Menggunakan Metode Algoritma Corelap (Studi Kasus Di Abdi Jaya Motor) dengan baik dan tepat waktu. Shalawat serta salam semoga terlimpah curahkan kepada baginda kita yaitu Nabi Muhammad SAW yang kita harapkan syafaatnya di akhir nanti.

Penulis mengucapkan syukur kepada Allah SWT atas limpahan nikmat sehatnya, baik itu berupa sehat fisik, maupun akal pikiran, sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir dengan baik dan tepat waktu. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu selama proses penyelesaian sehingga laporan ini dapat tertulis dengan baik dan tepat waktu.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Bapak Dr. Ahmad Fauzi S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Bapak Ir. Ade Suhara, ST., MM., IPM. selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Ibu Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang dan Pembimbing I, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi dan telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
5. Ibu Annisa Indah Pratiwi, ST., M.T selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
6. Dosen-dosen Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang telah membantu dan memberikan masukan-masukan untuk penyusunan Tugas Akhir ini,
7. Pemilik dan seluruh Karyawan Bengkel Abdi Jaya Motor yang telah membantu dalam proses pengumpulan data Tugas Akhir ini,

8. Seluruh teman dan kerabat penulis, khususnya kerabat Mahasiswa dan Mahasiswi jurusan Teknik Industri angkatan 2017, yang telah memberikan dorongan moral kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.



Karawang, 14 Agustus 2021

Penulis,



Widi Binangkit Prayoga