



Re-Layout of Paint Production Facilities Layout Using Activity Relationship Chart and Blocplan Methods

Re-Layout Tata Letak Fasilitas Produksi Cat Menggunakan Metode Activity Relationship Chart dan Blocplan

Deny Achmad Rahendra
221020700102

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

Dosen Penguji
Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.
Inggit Marodiyah, ST., MT.

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

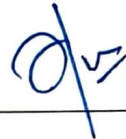
Judul : *Re-Layout* Tata Letak Fasilitas Produksi Cat Menggunakan Metode *Activity Relationship Chart* dan *Blocplan*
Nama Mahasiswa : Deny Achmad Rahendra
NIM : 221020700102

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.



Dosen Penguji 1
Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.



Dosen Penguji 2
Inggit Marodiyah, ST., MT.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Indah Apriliana Sari W., ST., MT.
NIP/NIK. 20282



Dekan
Ir. Iswanto, ST., M.MT., IPM
NIP/NIK. 207319




Tanggal Ujian
(06/02/2026)

Tanggal Lulus
(06/02/2026)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Pendahuluan	1
Metode.....	2
Hasil dan Pembahasan	6
Kesimpulan	12
Ucapan Terima Kasih	12
Referensi	12

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Deny Achmad Rahendra
NIM : 221020700102
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.
NIK/NIP : 201179
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : *Re-Layout* Tata Letak Fasilitas Produksi Cat Menggunakan Metode *Activity Relationship Chart* dan *Blocplan*

Kata Kunci : Tata Letak Fasilitas, *Activity Relationship Chart* (ARC), *Blocplan*, Cat.

TELAH:

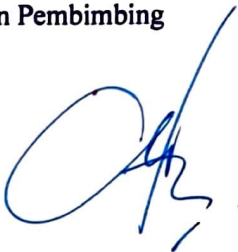
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☐ **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.
NIP/NIK. 201179

Sidoarjo, (06/02/2026)
Mahasiswa



Deny Achmad Rahendra
NIM.221020700102

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul “***Re-Layout Tata Letak Fasilitas Produksi Cat Menggunakan Metode Activity Relationship Chart dan Blocplan***” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, Februari 2026



Deny Achmad Rahendra
NIM.221020700102