

**RELAYOUT TATA LETAK FASILITAS PENGOLAHAN KOPI
MENGUNAKAN METODE *SYSTEMATIC LAYOUT PLANNING* DAN
COMPOSITE PERFORMANCE INDEX DI PERUMDA PERKEBUNAN
KAHYANGAN JEMBER**

SKRIPSI

Ditujukan untuk Memenuhi persyaratan memperoleh
gelar Sarjana Teknologi Industri Pertanian



Oleh:

Muhammad Fareza Hidayat

NIM. 2110331007

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2026

LEMBAR PENGESAHAN
RELAYOUT TATA LETAK FASILITAS PENGOLAHAN KOPI
MENGGUNAKAN METODE *SYSTEMATIC LAYOUT PLANNING* DAN
***COMPOSITE PERFORMANCE INDEX* DI PERUMDA PERKEBUNAN**
KAHYANGAN JEMBER

SKRIPSI

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar
Sarjana Teknologi Pertanian

MUHAMMAD FAREZA HIDAYAT


NIM: 2110331007

Skripsi ini telah direvisi dan disetujui oleh dosen pembimbing pada tanggal
7 April 2026

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Anggota


Danu Indra Wardhana, S.TP., M.P
NPK. 1992080512003919



Andika Putra Setiawan, S.ST., MT
NPK. 1994121312009973

Tim Penguji

Penguji 1

Penguji 2


Retno Murwanti, S.TP., M.P.CRA
NPK. 1980030411511645


Iid Mufaidah, S.TP., M.P
NPK. 3510125902850004

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian




Saptia Prawitasari, S.P., M.P.
NIP. 197305242005012006

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya dan berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang diteliti dan diulas dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya, tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata pada naskah Skripsi ini dapat dibuktikan tanpa unsur-unsur jiplakan, saya bersedia Skripsi dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Jember, 7 April 2026

Mahasiswa



Muhammad Fareza Hidayat
NIM. 2110331007

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan kuasanya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“RELAYOUT TATA LETAK FASILITAS PENGOLAHAN KOPI MENGGUNAKAN METODE *SYSTEMATIC LAYOUT PLANNING* DAN *COMPOSITE PERFORMANCE INDEX* DI PERUMDA PERKEBUNAN KAHYANGAN JEMBER”**

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada program studi Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember. Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua saya yang telah memberikan segala bentuk bantuan, semangat dan doa. Terima kasih atas dukungan moral dan materil.
2. Danu Indra Wardhana, S.TP., M.P. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingannya dengan baik dan sabar serta memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Andika Putra Setiawan, S.ST., M.T. selaku dosen pembimbing anggota dan dosen pembimbing akademik yang telah memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu namun telah memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyajian skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritikan dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua, aamiin.

Jember, 7 April 2026

Mahasiswa



Muhammad Fareza Hidayat
NIM. 2110331007

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
RINGKASAN	x
<i>SUMMARY</i>	xi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan.....	6
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Manfaat.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Perkembangan Produksi Kopi di Kabupaten Jember	7
2.2 Tata Letak dan Fasilitas Produksi Agroindustri	8
2.3 Prinsip-Prinsip Dasar dalam Perencanaan Tata Letak.....	11
2.4 Perancangan Tata Letak Fasilitas Produksi.....	13
2.5 Studi Waktu.....	16
2.6 <i>Systematic Layout Planing (SLP)</i>	16
2.7 <i>Composite Performance Index (CPI)</i>	23
2.8 Penelitian Terdahulu	24
2.9 Kerangka Pemikiran.....	28
BAB III METODE PENELITIAN	31
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	31
3.2 Alat dan Bahan	31
3.3 Fasilitas Produksi.....	31

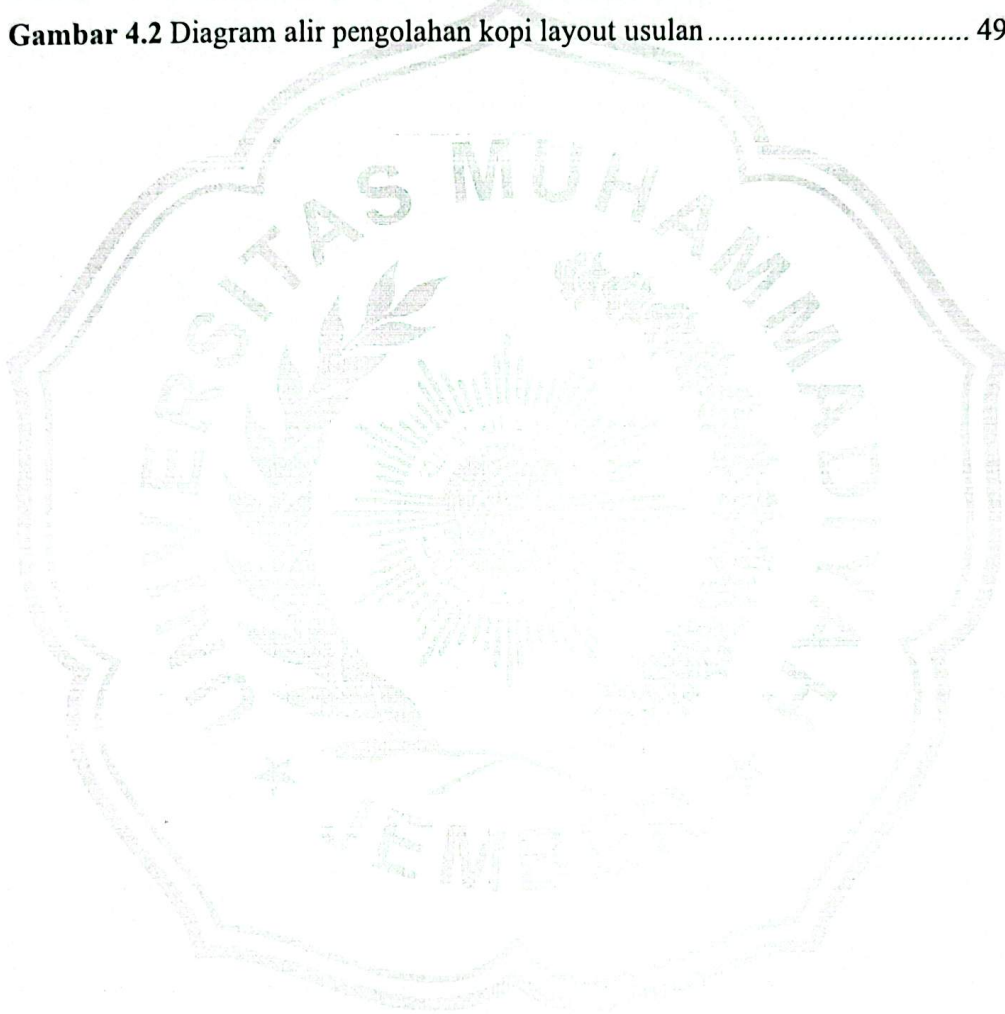
3.4	Proses Pengolahan Kopi Ronusta	32
3.5	Tahapan Penelitian.....	33
3.6	Metode Pengumpulan Data.....	35
3.5	Metode Analisis Data	35
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1.	<i>Activity Relationship Chart</i> Awal	40
4.2.	Peta Aliran Proses Pengolahan Kopi (Kondisi <i>Existing</i>).....	41
4.3.	Denah Pengolahan Kopi (Kondisi <i>Existing</i>)	43
4.4.	<i>Activity Relationship Chart</i> (ARC) Usulan.....	44
4.5.	Peta Aliran Pengolahan Kopi (<i>Layout</i> Usulan)	46
4.6.	Denah Pengolahan Kopi (<i>Layout</i> Usulan)	48
4.7.	Perbandingan Kondisi <i>Existing Layout</i> dan <i>Layout</i> Alternatif.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN.....		60

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perkembangan Produksi dan Luas Areal di Provinsi Jawa Timur	7
Tabel 2. 2 Perkembangan Produksi Kopi di Kabupaten Jember	8
Tabel 3. 1 Lambang peta aliran proses	37
Tabel 3. 2 Karakteristik hubungan antar aktivitas	38
Tabel 3. 3 Karakteristik alasan hubungan antar aktivitas	38
Tabel 4. 1 Peta aliran proses awal pengolahan kopi di Perusahaan Umum Daerah (Perumda) Perkebunan Kahyangan Jember	42
Tabel 4. 2 Peta Aliran Proses Alternatif	47
Tabel 4.3 Perbandingan jarak dan waktu <i>layout</i> di pengolahan kopi bubuk di (Perumda) Perkebunan Kahyangan Jember	50
Tabel 4. 4 Nilai bobot faktor dan nilai alternatif kondisi <i>layout</i>	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram BPS 2022 - 2023	2
Gambar 2.1 Prosedur pelaksanaan <i>systematis Layout Planning</i> (SLP).....	19
Gambar 2.2 Kerangka pemikiran.....	30
Gambar 3.1 Tahapan penelitian.....	34
Gambar 4.1 Diagram alir pengolahan kopi kondisi <i>existing</i>	43
Gambar 4.2 Diagram alir pengolahan kopi layout usulan	49



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Transformasi nilai tren positif	60
Lampiran 2 Perhitungan bobot nilai alternatif	61
Lampiran 3 Dokumentasi pengambilan data.....	62

