



Penerapan *Line Balancing* Pada Proses Produksi Rafia Dengan Metode *Ranked Positional Weight*
Implementation Of Line Balancing In The Rafia Production Process With The Ranked Positional Weight Method

Randika Anggie Pratama
221020700056

Dosen Pembimbing
Inggit Marodiyah, ST., MT.

Dosen Penguji
Prof. Dr. Ir. Hana Catur Wahyuni, ST., MT., IPM.
Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.

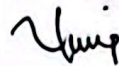
Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
April, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

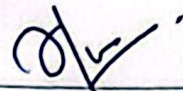
Judul : Penerapan *Line Balancing* Pada Proses Produksi Rafia Dengan Metode
Ranked Positional Weight
Nama Mahasiswa : Randika Anggie Pratama
NIM : 221020700056

Disetujui oleh


Dosen Pembimbing
Inggit Marodiyah, ST., MT.



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



Dosen Penguji 2
Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.



Diketahui oleh

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



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

Tanggal Ujian
(24 April 2026)

Tanggal Lulus
(24 April 2026)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstract.....	1
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	8
IV. Kesimpulan.....	9
Ucapan Terimakasih.....	10
Referensi.....	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Randika Anggie Pratama
NIM : 22120700056
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Inggit Marodiyah, ST., MT.
NIK/NIP : 2125210
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Penerapan *Line Balancing* Pada Proses Produksi Rafia Dengan Metode Ranked Positional Weight
Kata Kunci : *Line Balancing, Ranked Positional Weight, Efisiensi Lintasan Produksi, Produksi Rafia*

TELAH:

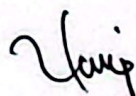
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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



(Inggit Marodiyah, ST., MT.)
NIP/NIK. 212510

Sidoarjo, (24 April 2026)
Mahasiswa



(Randika Anggie Pratama)
NIM. 221020700056

*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 "**Penerapan *Line Balancing* Pada Proses Produksi Rafia Dengan Metode *Ranked Positional Weight***" 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, 24 April 2026



Randika Anggie Pratama

221020700056