

**PERENCANAAN *SCHEDULE RUNNING* PRODUKSI MENGGUNAKAN
METODE *MATERIAL REQUIREMENT PLANNING* (MRP)
MENGGUNAKAN PENDEKATAN TEKNIK *LOTSIZING* UNTUK
MENGURANGI *SHORTAGE DELIVERY* AKIBAT *ADDITIONAL*
*DEMAND***

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Industri**



Oleh

SYARIF CHANDRA KURNIAWAN

20416226201046

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN
PERENCANAAN *SCHEDULE RUNNING* PRODUKSI MENGGUNAKAN
METODE *MATERIAL REQUIREMENT PLANNING* (MRP)
MENGGUNAKAN PENDEKATAN TEKNIK *LOTSIZING* UNTUK
MENGURANGI *SHORTAGE DELIVERY* AKIBAT *ADDITIONAL*
DEMAND

*Production Schedule Running Planning Using Material Requirement
Plannning (MRP) Method Using Lotsizing Technique Approach to Reduce Risk
of Shortage Delivery Due to Additional Demand*

Tugas Akhir diajukan oleh:

Syarif Chandra Kurniawan

20416226201046

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 16 Agustus 2024

Menyetujui:

Pembimbing I,



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

NIDN: 0426068405

Pembimbing II,



Weni Tri Sasmi, S.Pd., M.Pd.

NIDN: 0408019203

LEMBAR PENGESAHAN

PERENCANAAN *SCHEDULE RUNNING* PRODUKSI MENGGUNAKAN
METODE *MATERIAL REQUIREMENT PLANNING* (MRP)
MENGGUNAKAN PENDEKATAN TEKNIK *LOTSIZING* UNTUK
MENGURANGI *SHORTAGE DELIVERY* AKIBAT *ADDITIONAL*
DEMAND

*Production Schedule Running Planning Using Material Requirement
Plannning (MRP) Method Using Lotsizing Technique Approach to Reduce Risk
of Shortage Delivery Due to Additional Demand*

Syarif Chandra Kurniawan

20416226201046

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang
Karawang, 16 Agustus 2024

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Amelia Nur Fariza S.T., M.Sc Aina Nindiani, S.TP., M.T Weni Tri Sasmji, S.Pd., M.Pd

NIDN: 0404028902

NIDN: 0413057705

NIDN: 0408019203

Mengetahui:

Dekan,

Koordinator Program Studi,

Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU. Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN. Eng.

NIDN: 416200009

NIDN: 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Syarif Chandra Kurniawan menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Perencanaan *schedule running* produksi menggunakan perhitungan kuantitatif untuk mengurangi resiko *shortage delivery* akibat *additional demand* 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 bersedia 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, 16 Agustus 2024
Yang Menyatakan,



Syarif Chandra Kurniawan

KATA PENGANTAR

Berisi kata-kata yang terangkai menjadi kalimat pengantar tulisan karya ilmiah. Isi kata pengantar yaitu ucapan puji dan syukur, tujuan penulisan, ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah turut membantu, harapan, tempat dan tanggal, serta nama penulis. Kata pengantar ditulis secara ringkas maksimal dua halaman. Ucapan terima kasih ditujukan kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN. Eng., Koordinator Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T., Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Proposal Tugas Akhir,
6. Weni Tri Sasmi, S.Pd., M.Pd., Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Wali dosen yang selalu membimbing dan memberikan pembekalan di setiap semester yang dilalui,
8. Seluruh Dosen Fakultas Teknik khususnya Program Studi Teknik Industri yang telah memberikan ilmunya selama penulis mengikuti kuliah hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

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

Karawang, 16 Agustus 2024

Penulis,



Syarif Chandra Kurniawan

