

**PENERAPAN METODE *MATERIAL REQUIREMENT
PLANNING (MRP)* DAN *KANBAN SYSTEM* DALAM
MANAJEMEN PROSES PRODUKSI
(STUDI KASUS: PT KYORAKU BLOWMOLDING
INDONESIA)**

TUGAS AKHIR
diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Industri



oleh:

Andika Putra Pratama Djati
21416226201216

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENERAPAN METODE *MATERIAL REQUIREMENT PLANNING* (MRP)
DAN *KANBAN SYSTEM* DALAM MANAJEMEN PROSES PRODUKSI
(STUDI KASUS: PT KYORAKU BLOWMOLDING INDONESIA)**

*Implementation of Material Requirement Planning (MRP) and Kanban System
Method in Production Process Management
(Case Study: PT Kyoraku Blowmolding Indonesia)*

Tugas Akhir diajukan oleh:

Andika Putra Pratama Djati

NIM: 21416226201216

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 21 Agustus 2025

Menyetujui:

Pembimbing I,



Ir. Fathurohman, S.Pd., M.T.

NIDN: 0430078204

Pembimbing II,



Akda Zahrotul Wathoni, S.Si., M.Si.

NIDN: 0412068904

LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN METODE MATERIAL *REQUIREMENT PLANNING* (MRP) DAN KANBAN SYSTEM DALAM MANAJEMEN PROSES PRODUKSI (STUDI KASUS: PT KYORAKU BLOWMOLDING INDONESIA)

*Implementation of Material Requirement Planning (MRP) and Kanban System
Method in Production Process Management
(Case Study: PT Kyoraku Blowmolding Indonesia)*

Andika Putra Pratama Djati

NIM: 21416226201216

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi

Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Karawang, 21 Agustus 2025

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Ade Astuti Widi Rahayu,

S.T., M.T.

NIDN: 0426068405



Karnadi, S.T., M.T.

NIDN: 0407049402



Ir. Fathurohman, S.Pd.,

M.T.

NIDN: 0430078204

Mengetahui:



Dekan,

Ir. Ade Suliara, S.T., M.M., IPU.,

ASEAN.Eng

NIDN: 0430066901

Ketua Program Studi,



Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM.,

ASEAN.Eng

NIDN: 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Andika Putra Pratama Djati menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **Penerapan Metode *Material Requirement Planning* (MRP) Dan *Kanban System* Dalam Manajemen Proses Produksi (Studi Kasus: PT Kyoraku Blowmolding Indonesia)**. 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, 21 Agustus 2025

Yang Menyatakan,

Andika Putra Pratama Djati

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, kami dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **Penerapan Metode *Material Requirement Planning* (MRP) Dan *Kanban System* Dalam Manajemen Proses Produksi (Studi Kasus: PT Kyoraku Blowmolding Indonesia).**

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Industri di Universitas Buana Perjuangan Karawang. Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa efisiensi dalam pengelolaan material merupakan faktor krusial yang memengaruhi kinerja dan produktivitas perusahaan, khususnya di sektor manufaktur seperti PT Kyoraku Blowmolding Indonesia. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., ASEAN.Eng., Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Ir. Muhamad Sayuti S.T., M.T., IPM., ASEAN.Eng., Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
4. Ir. Fathurohman, S.Pd., M.T., Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir.
5. Akda Zahrotul Wahtoni, S.Si., M.Si., Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan penulisan pembuatan tugas akhir.
6. Seluruh Staff PPIC yang telah memberikan bimbingan dan dapat bekerja sama dengan baik selama penulis melakukan penelitian di PT Kyoraku Blowmolding Indonesia.
7. Keluarga dari penulis khususnya orang tua yang telah memberikan dukungan baik secara moral dan materi selama pembuatan tugas akhir.
8. Teman-teman terdekat khususnya Lusvita, Tugiyanto, dan Ilham yang telah memberikan dukungan serta membantu dalam pembuatan tugas akhir.

9. Diri sendiri yang telah bertahan dan berjuang hingga titik ini. Menjalani peran ganda sebagai pekerja sekaligus mahasiswa bukanlah hal yang mudah, tetapi mampu melewatinya dengan segala keterbatasan, lelah, dan rintangan yang ada. Terima kasih sudah tidak menyerah, tetap berusaha, dan percaya bahwa setiap langkah kecil akan membawaku sampai pada tujuan. Tugas akhir ini menjadi bukti nyata bahwa kerja keras, kesabaran, dan tekadku tidak sia-sia.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan kontribusi positif, khususnya dalam penerapan metode *Material Requirement Planning* (MRP) dan sistem *kanban* dalam pengelolaan proses produksi dan manajemen persediaan di industri manufaktur. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi yang bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan, baik di kalangan akademisi maupun praktisi industri. Penulis juga sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan karya ilmiah ini di masa mendatang. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Karawang, 21 Agustus 2025

Penulis,

Andika Putra Pratama Djati