

**LAPORAN KEGIATAN
MAGANG MANDIRI
SEMESTER 7
TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

**“ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG *SLOW MOVING* PADA DIVISI
GUDANG PT PLN NUSANTARA POWER UP PAITON UNIT 9 MENGGUNAKAN
METODE *ABC ANALYSIS*”**



Disusun Oleh:

Nama : Nugraha Rendra Saputra
NPM : 22032010092
Dosen Pembimbing: Dean Tirkaamiana, S.T., M.T., MBA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK & SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2025**

**LEMBAR PENGESAHAN
MAGANG MANDIRI**

**“ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG *SLOW MOVING* PADA DIVISI
GUDANG PT PLN NUSANTARA POWER UP PAITON UNIT 9 MENGGUNAKAN
METODE *ABC ANALYSIS*”**

**Semester 7
Tahun Akademik 2025/2026**

Disetujui Oleh



Pembimbing Lapangan

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Dean Tirkaamiana.

Prissa Priskilla Arief
Assistant Manager Inventori Kontrol & Gudang

Dean Tirkaamiana, S.T., M.T., MBA
NIP. 199804042024062001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi



Ir. Rusindiyanto, M. T.
NIP. 19650225199200101

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, kasih, dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang dengan judul “Analisis Pengendalian Persediaan Barang *Slow Moving* pada Divisi Gudang PT PLN Nusantara Power UP Paiton Unit 9 Menggunakan Metode *ABC Analysis*” dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai salah satu bentuk pertanggungjawaban kegiatan Magang MBKM Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Melalui kegiatan magang ini, penulis memperoleh kesempatan untuk belajar secara langsung mengenai sistem rantai pasok dalam dunia industri.

Selama proses penyusunan laporan ini, penulis memperoleh berbagai bentuk bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan penghargaan, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam penyelesaian laporan magang ini. Sebagai bentuk penghargaan, penulis secara khusus mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T., selaku Koordinator Program Studi S-1 Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
2. Ibu Dean Tirkaamiana, S.T., M.T., MBA., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan bagi penulis dalam pengerjaan laporan.
3. Ibu Prissa Prisskilla Arief, selaku mentor dan pembimbing dari perusahaan yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama pelaksanaan magang di PT PLN Nusantara Power UP Paiton.
4. Bapak dan Ibu Staff PT PLN Nusantara Power UP Paiton yang telah mendampingi dan memberikan ilmu kepada penulis selama pelaksanaan magang di PT PLN Nusantara Power UP Paiton.
5. Kedua orang tua yang tiada henti memberikan doa dan dukungan hingga laporan dan kegiatan magang ini berakhir.
6. Teman-teman magang di PT PLN Nusantara Power UP Paiton dari berbagai perguruan tinggi yang membuat masa pelaksanaan magang lebih berwarna.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan laporan ini di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi bagi pihak perusahaan, universitas, maupun pembaca yang ingin mempelajari penerapan metode *ABC Analysis* dalam pengendalian persediaan material *slow moving*.

Paiton, 13 November 2025

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Magang	2
1.3 Manfaat Magang	2
1.4 Tujuan Topik Magang	2
BAB II PROFIL MITRA MAGANG	4
2.1 Sejarah Mitra Magang.....	4
2.2 Struktur Organisasi Mitra Magang.....	5
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	7
2.4 Kegiatan Operasional Pembangkit Listrik Tenaga Uap	7
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	9
3.1 Posisi Kegiatan Magang	9
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas.....	9
3.2.1 Topik Pembahasan	9
3.2.2 Tinjauan Pustaka.....	10
3.2.3 Pengumpulan Data.....	11
3.2.4 Pengolahan Data	13
3.2.5 Hasil dan Pembahasan ABC	16
3.2.6 Strategi Pengendalian Persediaan Berdasarkan Klasifikasi ABC.....	17
3.3 Pembelajaran Hal Baru	19
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	21
4.1 Kesimpulan	21
4.2 Saran	21
4.2.1 Bagi Perusahaan	21
4.2.2 Bagi Universitas	21
BAB V REFLEKSI DIRI	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT PLN Nusantara Power	4
Gambar 2.2 Komplek PLTU Paiton	4
Gambar 2.3 PLTU Paiton Unit 9	5
Gambar 2.4 Struktur Organisasi PT PLN Nusantara Power UP Paiton	5
Gambar 2.5 Logo PT PLN Nusantara Power	7

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pengumpulan Data Material <i>Slow Moving</i> Periode 2022-2025.....	12
Tabel 3.2 Perhitungan <i>Inventory Value</i>	13
Tabel 3.3 Urutan Item berdasarkan Invent <i>Value</i>	14
Tabel 3.4 Tabel Klasifikasi ABC	14
Tabel 3.5 Pengelompokan Tiap Klasifikasi	15
Tabel 3.6 Pengelompokan Suku Cadang	16