

LAPORAN PELAKSANAAN
MAGANG MANDIRI
SEMESTER VII TAHUN AKADEMIK 2024

ANALISIS EFEKTIVITAS SISTEM PENDISTRIBUSIAN AIR PDAM
TIRTA JAYA DI KOTA PAMEKASAN: STUDI KASUS SUMBER
NYAMPLONG



Nama	: Dian Nissa Fitri Budiani
NPM	: 21032010025
Dosen Pembimbing	: Hafid Syaifullah, S.ST.,MT.

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2024

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KEGIATAN MAGANG MANDIRI

**“ANALISIS EFEKTIVITAS SISTEM PENDISTRIBUSIAN AIR BERSIH
PDAM TIRTA JAYA DI KOTA PAMEKASAN: STUDI KASUS SUMBER
NYAMPLONG”**

Semester Magang: 7 Tahun Akademik 2024/2025

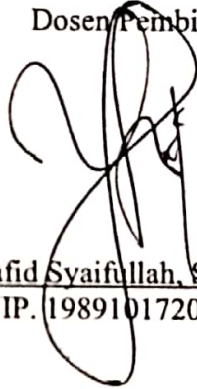
Disetujui Oleh:

Pembimbing Lapangan

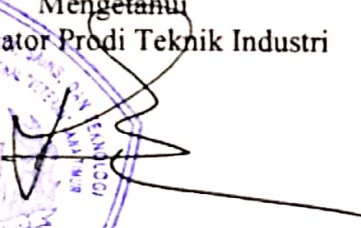
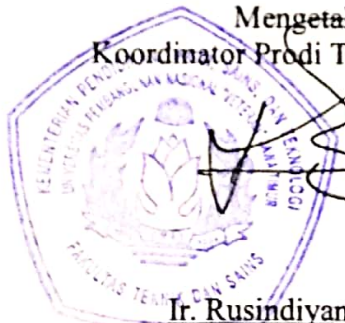


Desy Triandita Putri, S.T.
NIP. 690 096 212

Dosen Pembimbing


Hafid Syaifullah, S. ST., MT.
NIP. 198910172022031003

Mengetahui
Koordinator Prodi Teknik Industri



Ir. Rusindiyanto, M.T
NIP. 19650225 199203 1 001

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur, penulis memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, nikmat, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Akhir Magang Mandiri Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka ini dengan baik. Penyusunan laporan ini dilakukan sebagai salah satu bentuk pemenuhan syarat untuk memperoleh penilaian pada kegiatan Magang Mandiri Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka di Program Studi S1 Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Laporan ini merupakan hasil dari proses pembelajaran dan pengalaman kerja langsung yang melibatkan berbagai pihak yang telah memberikan dukungan. Tanpa kontribusi, arahan, serta bantuan dari banyak pihak, penulis menyadari bahwa penyelesaian laporan ini tidak akan mungkin tercapai. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada:

1. **Tuhan Yang Maha Esa**, atas segala anugerah, kekuatan, dan kesempatan yang diberikan selama pelaksanaan magang dan penyusunan laporan ini.
2. **Orang tua dan keluarga**, yang selalu memberikan dukungan moril, materil, serta doa yang tiada henti sehingga penulis dapat menjalani setiap tahap dengan penuh semangat.
3. **Bapak Mohamad Mirwan, S.T., M.T.**, selaku Dekan III Fakultas Teknik.
4. **Bapak Ir. Rusindianto, M.T.**, selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri.
5. **Bapak Hafid Syaifullah, S. ST., M.T.**, selaku Dosen Pembimbing Magang Mandiri MBKM, atas bimbingan, masukan, dan arahan yang sangat membantu dalam proses pelaksanaan magang dan penyusunan laporan ini.
6. **Pimpinan PDAM Tirta Jaya**, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Magang Mandiri MBKM di lingkungan perusahaan.
7. **Ibu Desy Trikurnia Putri, S.T.**, selaku Pembimbing Magang Mandiri di PDAM Tirta Jaya, yang dengan sabar memberikan arahan dan dukungan selama pelaksanaan kegiatan.
8. **Seluruh staf dan karyawan Divisi Teknik PDAM Tirta Jaya**, yang telah membantu penulis dalam memperoleh informasi, pengalaman, serta wawasan yang sangat berharga selama magang.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki oleh penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan sebagai bahan evaluasi dan pembelajaran di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca, khususnya sebagai referensi atau bahan pembelajaran bagi pihak-pihak yang membutuhkan. Semoga karya sederhana ini mampu memberikan kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan pelaksanaan program Magang Mandiri MBKM di masa mendatang.

Pamekasan, 12 November 2024

Dian Nissa Fitri Budiani

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	7
1.1 Latar Belakang	7
1.2 Tujuan Program	8
1.3 Manfaat	8
1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang	8
BAB II LOKASI MAGANG	9
2.1 Sejarah Mitra Perusahaan.....	9
2.2 Visi Misi.....	10
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	10
2.4 Kegiatan Produksi	11
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	13
3.1 Posisi Kegiatan Magang.....	13
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas	13
3.3 Pembelajaran Hal Baru	25
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	26
4.1 Kesimpulan	26
4.2 Saran	27
BAB V REFLEKSI DIRI.....	28
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PDAM Tirta Jaya.....	9
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Perusahaan	10
Gambar 3. 1 Peta Jalur Pipa Distribusi Sumber Nyamplong	14
Gambar 3. 2 Presentase Kuantitas Pendistribusian Air.....	16
Gambar 3. 3 Presentase Kualitas Pendistribusian Air.....	17
Gambar 3. 4 Presentase Kontinuitas Pendistribusian Air	18
Gambar 3. 5 Presentase Faktor Pendukung Keputusan	19
Gambar 3. 6 <i>Output</i> Uji Validitas	20
Gambar 3. 7 <i>Output</i> Uji Reliabilitas	21
Gambar 3. 8 <i>Output</i> Uji Normalitas Data	21
Gambar 3. 9 <i>Output</i> Uji Multikolinearitas	21
Gambar 3. 10 <i>Output</i> Uji Heteroskedastisitas.....	22
Gambar 3. 11 <i>Output</i> Uji Koefisien determinasi	22
Gambar 3. 12 <i>Output</i> Uji F	23
Gambar 3. 13 <i>Output</i> Uji Hipotesis	23

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jadwal Kerja	13
Tabel 3. 2 Skala Pengukuran likert	15
Tabel 3. 3 Perhitungan Skor dan Presentase Kuantitas.....	17
Tabel 3. 4 Perhitungan Skor dan Presentase Kualitas.....	18
Tabel 3. 5 Perhitungan Skor dan Presentase Kontinuitas	19
Tabel 3. 6 Perhitungan Skor dan Presentase Kepuasan Pelanggan.....	20