

LAPORAN KERJA PRAKTIK
PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL REFINERY
UNIT II DUMAI FUNGSI *FINANCE* RU II

**EFEKTIVITAS SISTEM AUTOMATIC TANK GAUGING
(ATG) DALAM PENGELOLAAN *CUSTODY TRANSFER* DI PT
KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II DUMAI**

NURUL AYUNINDIRA

NIM. 5304211388



PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
AKUNTANSI KEUANGAN PUBLIK
JURUSAN ADMINISTRASI NIAGA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2025

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK
PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL *REFINERY*
UNIT II DUMAI DI FUNGSI *FINANCE* RU II

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktik

NURULAYUNINDIRA

NIM. 5304211388

Dumai, 30 April 2025

Pembimbing Lapangan
PT Kilang Pertamina Internasional
Refinery Unit II Dumai



Putranto Hari Prasetyo
Nopek. 754347

Dosen Pembimbing
Program Studi Akuntansi Keuangan
Publik

Nur Anita, S.E., M.Sc., CGAA
NIP. 199308152019032025

Disetujui/Disahkan
Ketua Program Studi D-IV Akuntansi Keuangan

Publik
POLITEKNIK NEGERI BENKALIS

Nurhazana, S.E., M.Sc., CGAA
NIP. 198009152021212011

LEMBAR PERSETUJUAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK
PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL *REFINERY*
UNIT II DUMAI DI FUNGSI FINANCE RU II
EFEKTIVITAS SISTEM AUTOMATIC TANK GAUGHING
(ATG) DALAM PENGELOLAAN CUSTODY TRANSFER DI PT
KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II DUMAI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktik

NURUL AYUNINDIRA

NIM.5304211388

Bengkalis, 18 Juli 2025

Dosen Pembimbing
Program Studi D-IV Akuntansi
Keuangan Publik



Nur Anita, S.E., M.Sc., CGAA
NIP. 199308152019032025

Disetujui/Disahkan
Koordinator Prodi D-IV Akuntansi
Keuangan Publik



Nurhazana, S.E., M.Sc., CGAA
NIP. 198009152021212011

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah, penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Kerja Praktik yang dilaksanakan terhitung mulai tanggal 06 Januari hingga 30 April 2025 di PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit II Dumai di Fungsi *Finance* RU II dengan baik.

Kerja praktik merupakan serangkaian kegiatan yang meliputi pemahaman teori konsep ilmu pengetahuan yang diaplikasikan dalam pekerjaan sesuai profesi bidang studi. Kerja praktik ini memiliki makna yang penting bagi penulis untuk dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh di bangku perkuliahan ke dunia kerja yaitu pada PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit II Dumai di Fungsi *Finance* RU II.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu selama kegiatan Kerja Praktik baik secara langsung maupun tidak langsung. Sikap kekeluargaan, kedisiplinan, keterbukaan, saling membantu dan perhatian yang telah diberikan sangat membantu penulis dalam menyelesaikan Kerja Praktik ini dan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T sebagai Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Ibu Supriati, S.ST., M.Si selaku Ketua Jurusan Administrasi Niaga Politeknik Negeri Bengkalis beserta seluruh stafnya.
3. Ibu Nurhazana, S.E., M.Sc, CGAA selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Akuntansi Keuangan Publik Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Husni Mubarak, SE.I., M.Acc., CGAA selaku Koordinator Kerja Praktik Program Studi Akuntansi Keuangan Publik Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Nur Anita, S.E., M.Sc., CGAA Selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik tahun 2025.
6. Endang Sri Wahyuni, S.E., M.Ak., CGAA selaku dosen wali Akuntansi Keuangan Publik angkatan 2021 kelas B.

7. Bapak Yudha Rastanura selaku Manager *Finance* RU II Dumai.
8. Bapak Johny Arief Pambudi selaku Asisten Manager Budgeting.
9. Bapak Azral Kurniawan selaku Asisten Manager Accounting & Reporting.
10. Bapak Putranto Hari Prasetyo selaku Jr Officer I Consolidaton & Reporting sekaligus pembimbing KP beserta seluruh pekerja pada fungsi *Finance* RU II Dumai.
11. Ibu Cut Liska Sari Octavia, Bapak Alfirman Tanjung, Bapak Muhammad Jibrilyan, Bapak Rido Illahi, Bapak Refdi Aliffian, Bapak M Idris Sopiansyah dan seluruh tenaga kerja mitra PT Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai di Fungsi *Finance* RU II.
12. Papa dan Mama merupakan dua orang yang sangat berjasa dalam hidup penulis. Terimakasih atas doa, kepercayaan dan segala bentuk dukungan yang telah diberikan, sehingga penulis merasa terdukung disegala pilihan dan keputusan yang diambil oleh penulis.
13. Hera Pala Mita, Rizki Juwardi Saprianda dan Muhammad Fazri mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis sebagai partner Kerja Praktik penulis yang sama-sama berjuang dan selalu memberi dukungan hingga selesainya kegiatan Kerja Praktik ini.
14. Tasya Aulia mahasiswa Universitas Riau sebagai partner penulis dan yang selalu memberi dukungan selama Kerja Praktik di PT Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai di Fungsi *Finance* RU II.

Penulis mohon maaf apabila ada kesalahan dan tingkah laku yang kurang berkenan selama melakukan Kerja Praktik di PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit II Dumai di Fungsi *Finance* RU II. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini baik cara penyajian maupun susunannya, yang dikarenakan keterbatasan penulis. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diperlukan. Harapan penulis semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang membutuhkan.

Dumai, 30 April 2025

Nurul Ayunindira
NIM. 5304211388

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Magang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktik.....	3
1.2.1 Tujuan Kerja Praktik.....	3
1.2.2 Manfaat Kerja Praktik.....	4
1.3 Waktu Pelaksanaan Kerja Praktik.....	5
1.4 Lokasi Kerja Praktik	6
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	8
2.1 Sejarah Singkat PT Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai..	8
2.2 Makna Logo PT Kilang Pertamina Internasional.....	11
2.3 Visi dan Misi PT Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai	12
2.4 Struktur Organisasi Fungsi <i>Finance</i> RU II Dumai	13
2.5 Ruang Lingkup PT Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai ..	14
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTIK	15
3.1 Jenis Tugas yang Dilaksanakan	15
3.1.1 Agenda Kegiatan Harian Kerja Praktik (KP).....	17
3.1.2 Uraian Kegiatan Selama Melaksanakan Kerja Praktik (KP)	25
3.2 Target Yang Diharapkan.....	31
3.3 Perangkat Keras/Lunak yang Digunakan Selama Kerja Praktik (KP)	32
3.3.1 Perangkat keras yang digunakan selama KP di PT Kilang Pertamina Internasional <i>Refinery Unit</i> II Dumai di Fungsi <i>Finance</i> RU II.....	32
3.3.2 Perangkat Lunak yang Digunakan selama Kerja Praktik (KP).....	33

3.4	Data-Data Yang Diperlukan.....	37
3.5	Dokumen-Dokumen File-File Yang Dihasilkan.....	38
3.6	Kendala-Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tersebut 44	
3.7	Hal-Hal Yang Dianggap Perlu	45
BAB IV PEKERJAAN KHUSUS		47
4.1	Definisi dan Proses <i>Custody Transfer</i> Dalam Industri Minyak dan Gas	47
4.1.1	Definisi <i>Custody Transfer</i>	47
4.1.2	Proses <i>Custody Transfer</i>	47
4.2	Hierarki <i>Custody Transfer</i>	48
4.3	Definisi dan Fungsi <i>Automatic Tank Gauging</i> (ATG).....	49
4.2.1	Definisi <i>Automatic Tank Gauging</i> (ATG).....	49
4.2.2	Fungsi <i>Automatic Tank Gauging</i> (ATG).....	51
4.4	Keunggulan <i>Automatic Tank Gauging</i> (ATG)	52
4.5	Manfaat <i>Automatic Tank Gauging</i> (ATG) dalam <i>Custody Transfer</i>	53
4.6	Efektivitas <i>Automatic Tank Gauging</i> (ATG) dalam <i>Custody Transfer</i>	53
4.6.1	Keunggulan ATG Dibandingkan Metode Pengukuran Manual dalam <i>Custody Transfer</i>	53
4.6.2	Tantangan dan Pertimbangan Implementasi ATG dalam <i>Custody</i> <i>Transfer</i>	55
BAB V PENUTUP.....		57
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN.....		61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Waktu Pelaksanaan Kerja Praktik	6
Tabel 1. 2 Jadwal Jam Kerja PT Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai.....	6
Tabel 2. 1 Sejarah Pengembangan Kilang RU II	11
Tabel 2. 2 Rumah Visi Misi RU II Dumai.....	13
Tabel 3. 1 Laporan Kerja Praktik (KP) Minggu Ke-1 tanggal 06 s/d 10 Januari 2025	18
Tabel 3. 2 Laporan Kerja Praktik (KP) Minggu Ke-2 tanggal 13 s/d 17 Januari 2025	18
Tabel 3. 3 Laporan Kerja Praktik (KP) Minggu Ke-3 tanggal 20 s/d 24 Januari 2025	19
Tabel 3. 4 Laporan Kerja Praktik (KP) Minggu Ke-4 tanggal 27 s/d 31 Januari 2025	20
Tabel 3. 5 Laporan Kerja Praktik (KP) minggu Ke-5 tanggal 03 s/d 07 Februari 2025.....	20
Tabel 3. 6 Laporan Kerja Praktik (KP) Minggu Ke-6 tanggal 10 s/d 14 Februari 2025.....	21
Tabel 3. 7 Laporan Kerja Praktik (KP) Minggu Ke-7 tanggal 17 s/d 21 Februari 2025.....	21
Tabel 3. 8 Laporan Kerja Praktik (KP) Minggu Ke-8 tanggal 24 s/d 28 Februari 2025.....	21
Tabel 3. 9 Laporan Kerja Praktik (KP) Minggu Ke-9 tanggal 03 s/d 07 Maret 2025	22
Tabel 3. 10 Laporan Kerja Praktik (KP) Minggu Ke-10 tanggal 10 s/d 14 Maret 2025	22
Tabel 3. 11 Laporan Kerja Praktik (KP) Minggu Ke-11 tanggal 17 s/d 21 Maret 2025.....	23
Tabel 3. 12 Laporan Kerja Praktik (KP) Minggu Ke-12 tanggal 24 s/d 28 Maret 2025	23

Tabel 3. 13 Laporan Kerja Praktik (KP) Minggu Ke-13 tanggal 31 Maret s/d 04 April 2025	23
Tabel 3. 14 Laporan Kerja Praktik (KP) Minggu Ke - 14 tanggal 07 s/d 11 April 2025.....	24
Tabel 3. 15 Laporan Kerja Praktik (KP) Minggu Ke - 15 tanggal 14 s/d 18 April 2025.....	24
Tabel 3. 16 Laporan Kerja Praktik (KP) Minggu Ke - 16 tanggal 21 s/d 15 April 2025.....	24
Tabel 3. 17 Laporan Kerja Praktik (KP) Minggu Ke – 17 tanggal 28 s/d 30 April	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Lokasi PT KPI.....	7
Gambar 1. 2 Lokasi Fungsi <i>Finance</i> RU II.....	7
Gambar 2. 1 Struktur Holding & Subholding Pertamina Group.....	9
Gambar 2. 2 Logo PT KPI	12
Gambar 2. 3 Struktur Finance RU II Dumai	13
Gambar 3. 1 Id Card Kerja Praktek.....	26
Gambar 3. 2 Tata Tertib PKL	26
Gambar 3. 3 Tata Cara Pelaporan.....	27
Gambar 3. 4 Tampilan Contract Office	28
Gambar 3. 5 Dokumen harga kontrak dan ketentuan pembayaran	28
Gambar 3. 6 Tampilan upload file di Contract Office.....	29
Gambar 3. 7 Tampilan input header tank	30
Gambar 3. 8 Rekapitulasi Strapping Table.....	30
Gambar 3. 9 Rekapitulasi Fraction Table	30
Gambar 3. 10 PC Desktop.....	32
Gambar 3. 11 Laptop.....	33
Gambar 3. 12 Mesin Pencetak Dokumen.....	33
Gambar 3. 13 Microsoft Excel	34
Gambar 3. 14 Ms. Word	35
Gambar 3. 15 DJP Online	35
Gambar 3. 16 MySAP	36
Gambar 3. 17 Contract Office	37
Gambar 3. 18 CEISA 4.0.....	37
Gambar 3. 19 Rekapitulasi Bank Garansi	39
Gambar 3. 20 Pembaharuan Calender Of Event (COE)	39
Gambar 3. 21 Pembaharuan Calender Of Event (COE)	40
Gambar 3. 22 Pembaharuan Tata Kerja Individu (TKI) Pergerakan Arus Minyak	40
Gambar 3. 23 Pembaharuan Tata Kerja Individu (TKI) Pembuatan MQAR....	40
Gambar 3. 24 Pembaharuan Tata Kerja Individu (TKI) Pembuatan Own Use.	41
Gambar 3. 25 Pembaharuan Stock In Process	41
Gambar 3. 26 Pembaharuan Pelaksanaan Interface Good Receipt	42
Gambar 3. 27 Pembaharuan Pelaksanaan Interface Good Issue	42
Gambar 3. 28 Pelaksanaan Physical Check Persediaan Minyak Mentah & Produk di Tanki.....	43
Gambar 3. 29 Perhitungan dan Dokumentasi Penerimaan Minyak Mentah....	43

Gambar 3. 30 Pembuatan Laporan Monthly Quantity Accounting Report (MQAR)	44
Gambar 3. 31 Pelaksanaan Upload Pergerakan Arus Minyak	44
Gambar 4. 1 Automatic Tank Gauging	51
Gambar 4. 2 Komponen Automatic Tank Gauging	51
Gambar 4. 3 Tank Ticket Pengukuran menggunakan ATG	54
Gambar 4. 4 Tank Ticket Pengukuran menggunakan Manual Dipping	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Kerja Praktik	61
Lampiran 2 Surat Balasan Penerimaan Kerja Praktik.....	62
Lampiran 3 Surat Keterangan Kerja Praktik	62
Lampiran 4 Lembar Penilaian Kerja Praktik	64
Lampiran 5 Lembar Evaluasi Kerja Praktik.....	65
Lampiran 6 Bank Garansi	66
Lampiran 7 Absen Selama Pelaksanaan Kerja Praktik	67
Lampiran 8 Kunjungan ke Kilang Pertamina Internasional.....	69
Lampiran 9 Laporan Magang Mingguan	70
Lampiran 10 Sertifikat Kerja Praktik dari Perusahaan	89