

**ANALISIS DATA EKSPOR HASIL MINYAK MENURUT
NEGARA TUJUAN UTAMA TAHUN 2000-2020
MENGUNAKAN POWER BI**

PROYEK INDEPENDEN



DISUSUN OLEH :

Nur Ayu Widianingsih

(19101063)

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRONIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**




2022

Lembar Pengesahan
Analisis Data Ekspor Hasil Minyak Menurut Negara Tujuan Utama
Tahun 2000-2020 Menggunakan Microsoft Power BI - Kampus
Merdeka (MBKM)
Proyek Independen

Disusun oleh :

Nur Ayu Widianingsih
19101063

Telah disetujui oleh :

- Pembimbing : 1. Kholidiah Masykuroh, S.T.,M.T. ()
NIK/NIP/NIDN : 0614118603
2. Hari Setiabudi Husni, SPt, MSi. ()
NIK/NIP/NIDN : 0319098001
3. Muhammad Yusro, S.T., M.Biotech ()
NIK/NIP/NIDN : 0619048901

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi
IT Telkom Purwokerto

Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T..

NIDN. 0620079201

Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya sehingga penulis dapat mengikuti dan menyelesaikan Program Studi independen pada *track Intelligence Cloud Track* di PT MariBelajar Indonesia Cerdas dengan laporan yang berjudul Analisis Data Ekspor Hasil Minyak Menurut Negara Tujuan Utama Tahun 2000-2020 Menggunakan Microsoft Power BI.

Maksud dari penyusunan laporan ini adalah untuk memenuhi laporan akhir program studi independen di PT MariBelajar dan laporan akhir prodi S1 Teknik Telekomunikasi.

Dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Dr.Arifianto Fahmi, S.T., M.T., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Ibu Dr. Anggun Fitriani Ismawati, M.Eng selaku Dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto
3. Bapak Prasetyo Yuliantoro,S.T.,M.T ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi.
4. Kholidiah Masykuroh, S.T.,M.T.selaku pembimbing
5. Bapak Hari Setiabudi Husni, SPT, MSi. dan Bramara Azhra Sambada, S.Kom selaku mentor dan asisten mentor PT. MariBelajar
6. Seluruh teman-teman yang selalu membantu dan mendukung saya

Daftar Isi

Cover	ii
Lembar Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar gambar	vi
Daftar Tabel.....	vii
Abstrak.....	viii
Abstrack.....	ix
BAB 1 Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Kegiatan.....	2
1.4. Manfaat Kegiatan.....	2
BAB II Prosedur Kerja.....	3
2.1. Deskripsi Penugasan	3
1. Microsoft Azure Fundamental	3
2. Microsoft Azure Data Fundamental	3
3. Microsoft Azure AI Fundamental	5
4. Microsoft Power Platform Fundamnetals	5
5. Microsoft Dynamics 365 Fundamentals (ERP)	6
6. Microsoft Dynamics 365 Fundamentals (CRM)	7
7. Microsoft Security, Compliance, and Identity Fundamentals	8
2.2. Teori Dasar Pendukung.....	8
2.2.1 Kajian Pustaka	8
2.2.2 Dasar Teori	9
2.2.2.1 Microsoft Power Business Intelligence (Power BI).....	9
2.2.2.2 Visualisasi	11
2.2.2.3 Ekspor	11

BAB III Metode Kerja	12
3.1. Waktu dan Tempat	12
3.2. Alat dan Bahan	19
3.3. Metode dan Proses Kerja.....	19
BAB IV Hasil dan Pembahasan	24
BAB V Kesimpulan dan Saran	26
Daftar Pustaka.....	27
Lampiran	28

Daftar gambar

Gambar 2.1 Alur Kegiatan Studi Independen	3
Gambar 3.1 Alur Pembuatan Laporan	20
Gambar 3.2 Tampilan Pemilihan Jenis Data.....	21
Gambar 3.3 Tampilan File Data yang Digunakan	22
Gambar 3.4 Data Mentah atau Raw Data	22
Gambar 3.5 Tampilan Awal Virtualisasi	22
Gambar 3.6 Proses Virtualisasi Data	23
Gambar 4.1 Chart dan Virtualisasi Peta.....	24
Gambar 4.2 Jumlah Minyak yang diekspor Per Negara	24
Gambar 4.3 Grafik	25
Gambar 4.4 Persebaran ekspor Minyak	25

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Jadwal Kegiatan Sinkron	12
Tabel 2.2 Jadwal Kegiatan Asinkron	15