



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LAPORAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Pemboran Berarah	8
2.2.2 Measurement While Drilling	9
2.2.3 Telemetri.....	10
2.2.4 <i>Mud Pulse</i>	11
2.2.5 Lumpur pengeboran	11
2.2.6 <i>Bottom hole Assembly</i>	12
2.2.7 <i>Bit</i>	13
2.2.8 <i>Drill Collar</i>	13
2.2.9 <i>Reservoir</i>	14
BAB III	16
3.1 Metode Penelitian	16



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ANALISIS PENGIRIMAN DATA KE PERMUKAAN PADA MEASUREMENT WHILE DRILLING DENGAN

METODE MUD PULSE

TELEMETRY DI PT PARAMA DATA UNIT

SHAFURA HUMAIRA, Isnan Nur Rifa'i, S.Si., M.Eng

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3.2	Waktu dan Tempat Pelaksanaan	18
3.3	Telemetri MWD.....	18
3.3.1	<i>Mud Pulse Telemetry</i>	19
3.3.2	<i>Electromagnetic Telemetry</i>	24
3.4	Sistem Pengiriman Data dengan Mud Pulse.....	27
3.4.1	<i>Data Encoding Mud Pulse</i>	29
3.4.2	<i>Pressure Transducer</i>	31
3.4.3	Penerimaan Data.....	32
3.4.4	<i>Frame Data Continuous Wave</i>	33
3.5	<i>Software qMWDPC</i>	34
3.6.1	Kontrol Pengaturan Sistem.....	35
3.6.2	Tampilan <i>Telemetry Data Monitor</i>	37
3.6.3	<i>Pulse Waveform Data Window</i>	38
3.6.4	<i>Telemetry Data Words Window</i>	39
3.6.5	<i>Survey Data Words Window</i>	39
BAB IV	41
4.1	Hasil Data MWD Sumur X.....	41
4.2	Analisa Hasil Data Sumur X.....	45
4.3	Kelebihan dan kekurangan Mud Pulse Telemetry	46
4.4	Perbandingan <i>Mud Pulse</i> dengan <i>Electromagnetic Telemetry</i>	47
BAB V	49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50