

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 <i>Measurement While Drilling (MWD)</i>	7
2.2.2. Accelerometer.....	9
2.2.3. Magnetometer.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	15
3.2 Metode Penelitian	15
3.4 Proses Penentuan Pengukuran.....	19

3.4.1	Penentuan nilai Inklinasi.....	19
3.4.2	Quartz flexure accelerometer QFM-180	21
3.4.3	Penentuan nilai azimuth.....	25
3.4.4	Triaxial fluxgate magnetometer Tri-Mag 210C100500	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		32
4.1	Perhitungan dari data mentah	32
4.1.1	Perhitungan Inklinasi	32
4.1.2	Perhitungan Azimuth	33
4.2	Hasil tampilan pada <i>interface</i>	35
4.2.1	MWD Receiver Software by BENCHTREE	35
4.2.2	KDT MWD Mud Pulse Receiver by KEYDRILL	37
4.2.3	Digital Drilling Data Systems by DIGIDRILL.....	37
4.2.4	Toolface display panel by Schlumberger.....	38
4.3	Gangguan yang terjadi saat penentuan dan pengukuran nilai inklinasi dan azimuth.	39
4.4	Kalibrasi.....	40
BAB V PENUTUP.....		42
PENUTUP.....		42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....		44