DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR PENGESAHAN ..... **ii**
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH ..... **iii**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **iv**
PRAKATA ..... **v**
ABSTRAK ..... **vii**
ABSTRACT ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **xii**
DAFTAR TABEL ..... **xv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvi**
DAFTAR SINGKATAN ..... **xvii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Tujuan 2
1.4. Batasan Masalah 3
1.5. Lokasi Penelitian 3
1.6. Luaran Penelitian 4
1.7. Manfaat Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI **6**
2.1. Tinjauan Pustaka 6
2.1.1. Fisiografi Regional 6
2.1.2. Tektonik Regional 9
2.1.3. Stratigrafi Regional 13
2.1.4. *Petroleum System* 16
2.2. Landasan Teori 16
2.2.1. *Wireline Log* 16
2.2.2. Analisis Inti Batuan (*Core*) 19

2.2.3. Sikuen Stratigrafi 20
2.2.4. Pola Elektrofasies 24
2.2.5 Korelasi Log Sumur 26
2.2.6. Fasies dan Lingkungan Pengendapan 26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 29
3.1. Metode Penelitian 29
3.2. Tahapan Penelitian 29
3.2.1. Tahap Persiapan Awal 31
3.2.2. Tahap Pengumpulan Data 31
3.2.3. Tahap Pengolahan dan Analisis 31
3.2.4. Tahap Penyajian Hasil 32
BAB IV PENYAJIAN DATA 33
4.1. Peta Dasar (*Basemap*) 33
4.2. Data *Wireline Log* 33
4.3. Data *Core* 34
4.4. Data *Summary Biostratigrahpy* 35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 37
5.1. Analisis Sumuran 37
5.1.1. Analisis Sumur MFR-01 37
5.1.2. Analisis Sumur MFR-02 40
5.1.3. Analisis Sumur MFR-03 43
5.1.4. Analisis Sumur MFR-04 47
5.1.5. Analisis Sumur MFR-05 52
5.1.6. Analisis Sumur MFR-06 55
5.1.7. Analisis Sumur MFR-07 59
5.1.8. Analisis Sumur MFR-08 62
5.2. Korelasi Sumur 67
5.2.1. Korelasi Stratigrafi 67
5.2.2. Korelasi Struktur 68
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 70
6.1. Kesimpulan 70
6.2. Saran 71
DAFTAR PUSTAKA 72

LAMPIRAN..... 74

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1. Peta Lokasi Titik Sumur Daerah Penelitian. 3
Gambar 2.1. Fisiografi Jawa Barat (van Bemmelen, 1949 dalam Martodjojo,2003). 6
Gambar 2.2. Peta indeks Provinsi Cekungan Jawa Barat Laut, Indonesia (3824). (Bishop, 2000)..... 8
Gambar 2.3. Kondisi interaksi lempeng Pulau Jawa (Hall, dalam Satyana, 2007) 9
Gambar 2.4. Tatanan tektonik lempeng saat ini dari cekungan Jawa Barat Laut (Koesoemadinata, 2020) 13
Gambar 2.5. Kolom Stratigrafi Jawa Barat Laut (Koesoemadinata, 2020). 14
Gambar 2.6. Respon Log *Gamma Ray* (Rider, 2002) 17
Gambar 2.7. Respon Log *Density* (Rider, 2002)..... 18
Gambar 2.8. Respon Log *Neutron* (Rider, 2002)..... 19
Gambar 2.9. Pola penumpukan progradasional, retrogradasional, dan agradasional (Van Wagoner dkk., 1990)..... 21
Gambar 2.10. Pola fasies dan lingkungan pengendapan secara vertikal (Posamentier dan Allen, 1999)..... 24
Gambar 2.11. Bentuk Elektrofasies (Kendall, 2003 dimodifikasi dari Emery 1996) 24
Gambar 2.12. Klasifikasi sederhana lingkungan pengendapan (Sam Boggs, 2014) 27
Gambar 2.13. Sistem lingkungan pengendapan *tide-dominated shallow-marine* (Desjardins dkk., 2012) 28
Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian 30
Gambar 4.1. Peta dasar titik sumur daerah penelitian..... 33
Gambar 4.2. Contoh data *Wireline Log* Sumur MFR-04. 33
Gambar 4.3. Data *core* Sumur MFR-04 Pada Daerah Penelitian 35
Gambar 4.4. Data *Summary Biostratigraphy* MFR-04 Pada Daerah Penelitian... 36
Gambar 5.1. Interpretasi Litologi Batupasir Sumur MFR-01 38

Gambar 5.2. Interpretasi Litologi Batuserpih Sumur MFR-01 38
Gambar 5.3. Analisis Sikuen Stratigrafi Sumur MFR-01 39
Gambar 5.4. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan Sumur MFR-01 40
Gambar 5.5. Interpretasi Litologi Batupasir Sumur MFR-02 41
Gambar 5.6. Interpretasi Litologi Batuserpih Sumur MFR-02 41
Gambar 5.7. Analisis Sikuen Stratigrafi Sumur MFR-02 42
Gambar 5.8. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan Sumur MFR-02 43
Gambar 5.9. Interpretasi Litologi Batupasir Sumur MFR-03 44
Gambar 5.10. Interpretasi Litologi Batuserpih Sumur MFR-03 44
Gambar 5.11. Interpretasi Litologi Batugamping Sumur MFR-03 44
Gambar 5.12. Interpretasi Litologi Batulanau Sumur MFR-03 45
Gambar 5.13. Analisis Sikuen Stratigrafi Sumur MFR-03 46
Gambar 5.14. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan Sumur MFR-03 47
Gambar 5.15. Interpretasi Litologi Batupasir Sumur MFR-04 48
Gambar 5.16. Interpretasi Litologi Batuserpih Sumur MFR-04 48
Gambar 5.17. Interpretasi Litologi Batugamping Sumur MFR-04 49
Gambar 5.18. Analisis Sikuen Stratigrafi Sumur MFR-04 50
Gambar 5.19. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan Sumur MFR-04 51
Gambar 5.20. Interpretasi Litologi Batupasir Sumur MFR-05 52
Gambar 5.21. Interpretasi Litologi Batuserpih Sumur MFR-05 52
Gambar 5.22. Analisis Sikuen Stratigrafi Sumur MFR-05 54
Gambar 5.23. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan Sumur MFR-05 55
Gambar 5.24. Interpretasi Litologi Batupasir Sumur MFR-06 56
Gambar 5.25. Interpretasi Litologi Batuserpih Sumur MFR-06 56
Gambar 5.26. Analisis Sikuen Stratigrafi Sumur MFR-06 57
Gambar 5.27. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan Sumur MFR-06 58
Gambar 5.28. Interpretasi Litologi Batupasir Sumur MFR-07 59
Gambar 5.29. Interpretasi Litologi Batuserpih Sumur MFR-07 59
Gambar 5.30. Analisis Sikuen Stratigrafi Sumur MFR-07 61
Gambar 5.31. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan Sumur MFR-07 62
Gambar 5.32. Interpretasi Litologi Batupasir Sumur MFR-08 63
Gambar 5.33. Interpretasi Litologi Batuserpih Sumur MFR-08 63

Gambar 5.34. Interpretasi Litologi Batugamping Sumur MFR-08..... 63
Gambar 5.35. Interpretasi Litologi Batulanau Sumur MFR-08..... 64
Gambar 5.36. Analisis Sikuen Stratigrafi Sumur MFR-08..... 65
Gambar 5.37. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan Sumur MFR-08.... 66
Gambar 5.38. Korelasi Stratigrafi Lintasan (A – A')..... 68
Gambar 5.39. Korelasi Struktur Lintasan (A – A')..... 69

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Ketersediaan Data Sumur Pada Daerah Penelitian 34
Tabel 2. Ketersediaan data *Core Analysis* Pada Daerah Penelitian 35
Tabel 3. Ketersediaan data *Summary Biostratgraphy* Pada Daerah Penelitian 36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A1. (Kolom Interpretasi Sumur MFR-01)

Lampiran A2. (Kolom Interpretasi Sumur MFR-02)

Lampiran A3. (Kolom Interpretasi Sumur MFR-03)

Lampiran A4. (Kolom Interpretasi Sumur MFR-04)

Lampiran A5. (Kolom Interpretasi Sumur MFR-05)

Lampiran A6. (Kolom Interpretasi Sumur MFR-06)

Lampiran A7. (Kolom Interpretasi Sumur MFR-07)

Lampiran A8. (Kolom Interpretasi Sumur MFR-08)

Lampiran B1. (Korelasi Stratigrafi Lintasan 1)

Lampiran B2. (Korelasi Struktur Lintasan 1)

DAFTAR SINGKATAN

SINGKATAN	
GR	*Gamma Ray*
SB	*Sequence Boundary*
MFS	*Maximum Flooding Surface*
FS	*Flooding Surface*
TS	*Transgressive Surface*
LST	*Lowstand System Tract*
TST	*Transgressive System Tract*
HST	*Highstand System Tract*
TOC	*Total Organic Carbon*
NWJB	*North West Java Basin*
MD	*Measured Depth*
SSTVD	*SubSea True Vertical Depth*