DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Peta Lokasi Penelitian 4

Gambar 2.2 Elemen Tektonik Kepala Burung 6

Gambar 2.3 Elemen tektonik Indonesia dan pergerakan lempeng-lempeng tektonik 7

Gambar 2.4 Stratigrafi Papua 14

Gambar 3.1 Pemantulan dan pembiasan pada bidang batas dua medium untuk gelombang P 15

Gambar 3.2 Impedansi Akustik dan Koefisien Refleksi 20

Gambar 3.3 Hubungan Koefisien Refleksi dan amplitudo dan hubungan nilai Impedansi Akustik terhadap amplitudo 20

Gambar 3.4 Jenis-jenis *wavelet* berdasarkan konsentrasi energinya 21

Gambar 3.5 Seismogram sintetik 24

Gambar 3.6 Diagram Sekuen Stratigrafi 26

Gambar 4.1 Data Seismik 3D pada *arbitrary seismic line 1* 32

Gambar 4.2 *Base Map* dari *Survey Area* Lapangan "SOE" 33

Gambar 4.3 Diagram Alir 34

Gambar 5.1 Hasil ekstraksi *wavelet* untuk Log Sumur EM-1 36

Gambar 5.2 *Well-seismic tie* pada Log Sumur EM-1 terhadap *Seismic Volume B land* 37

Gambar 5.3 Hasil ekstraksi *wavelet* untuk Log Sumur EM-2 38

Gambar 5.4 *Well-seismic tie* pada Log Sumur EM-2 terhadap *Seismic Volume A off-shore* 39

Gambar 5.5 Hasil ekstraksi *wavelet* untuk Log Sumur EM-3 40

Gambar 5.6 *Well-seismic tie* pada Log Sumur EM-3 terhadap *Seismic Volume A off-shore* 41

Gambar 5.7 Hasil ekstraksi *wavelet* untuk Log Sumur EM-4 42

Gambar 5.8 *Well-seismic tie* pada Log Sumur EM-4 terhadap *Seismic Volume A off-shore* 43

Gambar 5.9 Hasil ekstraksi *wavelet* untuk Log Sumur EM-5 44

Gambar 5.10 *Well-seismic tie* pada Log Sumur EM-5 terhadap *Seismic Volume A off-shore* 45

Gambar 5.11 Hasil ekstraksi *wavelet* untuk Log Sumur EM-6 46

Gambar 5.12 *Well-seismic tie* pada Log Sumur EM-6 terhadap *Seismic Volume B land* 47

Gambar 5.13 Hasil ekstraksi *wavelet* untuk Log Sumur EM-7 48

Gambar 5.14 *Well-seismic tie* pada Log Sumur EM-7 terhadap *Seismic Volume B land* 49

Gambar 5.15 Hasil ekstraksi *wavelet* untuk Log Sumur EM-8 50

Gambar 5.16 *Well-seismic tie* pada Log Sumur EM-8 terhadap *Seismic Volume B land* 51

Gambar 5.17 Hasil ekstraksi *wavelet* untuk Log Sumur EM-9 52

Gambar 5.18 *Well-seismic tie* pada Log Sumur EM-9 terhadap *Seismic Volume A off-shore* 53

Gambar 5.19 *Picking horizon* BASE-Z pada *Seismic Volume A off-shore* 55

Gambar 5.20 Hasil interpolasi horison BASE-Z pada area *off-shore* 56

Gambar 5.21 Hasil gabungan interpolasi horison BASE-Z area *off-shore* dan *land* 57

Gambar 5.22 *Picking horizon* TOP-Z pada *Seismic Volume A off-shore* 58

Gambar 5.23 Hasil interpolasi horison TOP-Z pada area *off-shore* 59

Gambar 5.24 Hasil gabungan interpolasi horison TOP-Z area *off-shore* dan *land* 60

Gambar 5.25 *Picking horizon* awal MID-Z pada *Seismic Volume A off-shore* 62

Gambar 5.26 Hasil interpolasi awal MID-Z pada area *off-shore* 63

Gambar 5.27 Perluasan *picking horizon* MID-Z pada area *off-shore* bagian Timur dan pada area *land* 64

Gambar 5.28 Hasil revisi dan interpolasi horison MID-Z area *off-shore* dan *land* 65

Gambar 5.29 *Picking horizon* pada *clinoform* BER-A pada *Seismic Volume A off-shore* 67

Gambar 5.30 *Picking horizon* pada *clinoform* BER-B pada *Seismic Volume A off-shore* 68

Gambar 5.31 *Picking horizon* pada *clinoform* BER-C pada *Seismic Volume A off-shore* 69

Gambar 5.32 Hasil interpolasi dan revisi pada *clinoform* BER-A area *off-shore* 70

Gambar 5.33 Hasil interpolasi dan revisi pada *clinoform* BER-B area *off-shore* 71

Gambar 5.34 Hasil interpolasi dan revisi pada *clinoform* BER-C area *off-shore* 72

Gambar 5.35 *Picking horizon* pada erosi horison TOP-ABC pada *Seismic Volume A off-shore* dan *Seismic Volume B land* 73

Gambar 5.36 Hasil interpolasi dan revisi pada erosi horison TOP-ABC area *off-shore* dan *land* 74

Gambar 5.37 Horison TOP-ABC yang telah direvisi 75

Gambar 5.38 Horison BASE-Z secara 3D 76

Gambar 5.39 Horison MID-Z secara 3D 77

Gambar 5.40 Horison TOP-Z secara 3D 77

Gambar 5.41 Horison BER-A secara 3D 78

Gambar 5.42 Horison BER-B secara 3D 78

Gambar 5.43 Horison BER-C secara 3D 79

Gambar 5.44 Horison TOP-ABC secara 3D 79

Gambar 5.45 Seluruh horison secara 3D dengan volum seismik 80

Gambar 5.46 Peta *isochrones* MID-Z terhadap BASE-Z 82

Gambar 5.47 Peta *isochrones* TOP-Z terhadap BASE-Z 83

Gambar 5.48 Peta *isochrones* BER-A terhadap TOP-Z 84

Gambar 5.49 Peta *isochrones* BER-B terhadap TOP-Z 85

Gambar 5.50 Peta *isochrones* BER-C terhadap TOP-Z 86

Gambar 5.51 Peta *isochrones* TOP-ABC terhadap TOP-Z 87

Gambar 5.52 Peta c*ross-section* dari keempat *arbitrary seismic line* 89

Gambar 5.53 *Arbitrary seismic line 1* 90

Gambar 5.54 *Arbitrary seismic line 1* dengan atribut seismik *Ins. Phase* 91

Gambar 5.55 *Arbitrary seismic line 1* dengan *flatten* pada BASE-Z 92

Gambar 5.56 *Arbitrary seismic line 2* 94

Gambar 5.57 *Arbitrary seismic line 2* dengan atribut seismik *Ins. Phase* 95

Gambar 5.58 *Arbitrary seismic line 2* dengan *flatten* pada BASE-Z 96

Gambar 5.59 *Arbitrary seismic line 3* 97

Gambar 5.60 *Arbitrary seismic line 3* dengan atribut seismik *Ins. Phase* 97

Gambar 5.61 *Arbitrary seismic line 3* dengan *flatten* pada BASE-Z 98

Gambar 5.62 *Arbitrary seismic line 4* 98

Gambar 5.63 *Arbitrary seismic line 4* dengan atribut seismik *Ins. Phase* 99

Gambar 5.64 *Arbitrary seismic line 4* dengan *flatten* pada BASE-Z 99

Gambar 5.65 Interpretasi *slope* dan lokasi *shelf-edge* dari MID-Z 101

Gambar 5.66 Interpretasi *slope* dan lokasi *shelf-edge* dari TOP-Z 102

Gambar 5.67 Interpretasi *slope* serta lokasi *shelf-edge* dan *slope-break* dari horison BER-A 104

Gambar 5.68 Interpretasi *slope* serta lokasi *shelf-edge* dan *slope-break* dari horison BER- B 105

Gambar 5.69 Interpretasi *slope* serta lokasi *shelf-edge* dan *slope-break* dari horison BER- C 106

Gambar 5.70 Lokasi *shelf-edge* dan *slope-break* serta sudut *slope* dari masing-masing horison pada *arbitrary seismic line 1* 108

Gambar 5.71 Bentuk *system track* lingkungan pengendapan pada *arbitrary seismic line 1* dengan *flattening* pada BASE-Z 111

Gambar 5.72 Bentuk *system track* lingkungan pengendapan pada *arbitrary seismic line 1* normal 112