BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil pengamatan yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Identifikasi patahan dengan menggunakan atribut *similarity*, *spectral decomposition* dan *semblance* menghasilkan deteksi patahan yang cukup baik dibandingkan dengan atribut *curvature* dan *dip*.
2. Pelatihan JST dengan menggunakan kombinasi tiga atribut (*similarity*, *spectral decomposition* dan *semblance*) menghasilkan probabilitas patahan yang lebih baik dibandingkan dengan kombinasi lima atribut (*similarity*, *spectral decomposition*, *curvature*, *dip* dan *semblance*). Hal ini membantah hasil penelitian Lestari (2017) yang menyatakan bahwa semakin banyak atribut yang digunakan akan menghasilkan probabilitas yang lebih baik. Pada kasus ini, atribut *curvature* dan *dip* tidak sensitif terhadap patahan. Hal tersebut dapat dilihat dari hasil keluaran pelatihan JST pada atribut tunggal.
3. Pelatihan JST pada patahan besar memberikan hasil deteksi patahan lebih baik dibandingkan dengan pelatihan pada patahan kecil. Hal ini dikarenakan adanya kemungkinan patahan kecil memiliki resolusi dibawah resolusi seismik.
4. Penerapan FEF pada pelatihan JST menghasilkan penampang seismik dengan anomali patahan yang jelas. Hal ini mempermudah proses *picking*

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA

sehingga menghasilkan probabilitas patahan yang lebih baik dengan nilai *misclassification error* yang lebih kecil.

5. *Pickset* yang sudah dilatih pada *inline* 325 dapat diterapkan pada *inline* seismik yang lain dengan nilai *misclassification error* 2,56% dan hasil probabilitas patahan yang cukup baik.

5.2 Saran

Untuk memperoleh peningkatan dalam deteksi patahan yang lebih baik dan jelas maka disarankan pada penelitian selanjutnya agar :

1. Menggunakan tambahan atribut yang akan digunakan sebagai masukan pada pelatihan JST dengan memastikan terlebih dahulu atribut tersebut termasuk atribut yang sensitif patahan.
2. Melakukan metode *ridge enhancement filter* untuk menghasilkan penampang seismik yang lebih baik.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA