

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab terakhir dalam tugas akhir ini menjelaskan kesimpulan dan saran yang diperoleh dalam penelitian ini. Penulis membuat kesimpulan berdasarkan paparan hasil dan analisis data yang diperoleh setelah proses pengambilan data. Selanjutnya, diberikan juga saran sebagai masukan untuk penelitian lanjutan yang masih terkait dengan penelitian ini.

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada Sumur Kirai-1, Kirai-3A, Kirai-4, Kirai-6, Kirai-7 di Lapangan Kirai, Formasi Baturaja, Cekungan Sumatera Selatan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- a. Fasies pada Formasi Baturaja Lapangan Kirai terdiri dari fasies *grainstone/packstone, floatstone*, perselingan batulanau dan batugamping, dan perlapisan tebal batugamping.
- b. Properti petrofisika pada reservoir Formasi Baturaja di Lapangan Kirai pada umumnya berupa batuan karbonat dengan nilai volume serpih 0-35%, porositas 6-14%, dan saturasi air bervariasi dari 21-100%. Dengan porositas yang masuk pada kategori “Buruk-Cukup”, reservoir pada Formasi Baturaja di Lapangan Kirai terbukti dapat mengeluarkan hidrokarbon terutama pada fasies *floatstone*.

V.2. Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian dan kesimpulan yang telah dijelaskan sebelumnya, penulis memberikan beberapa saran, diantaranya sebagai berikut:

- a. Dilakukan pengembangan teknologi untuk meningkatkan porositas sekunder pada reservoir karbonat Formasi Baturaja daerah penelitian mengingat hasil analisis petrofisika menunjukkan nilai porositas yang tergolong kecil
- b. Dilakukan analisis *rock typing* untuk mengembangkan karakteristik reservoir karbonat daerah penelitian
- c. Dilakukan analisis sekuen stratigrafi dan pemodelan fasies untuk mengembangkan pemahaman fasies karbonat daerah penelitian