

RINGKASAN

Sitra Wahyu L: *Investment Analisis Planning* Untuk Kelayakan Ekonomi Penambangan Batubara pada Blok A PT. Tebo Agung International.

PT. Tebo Agung International merupakan perusahaan yang akan merencanakan penambangan batubara di Desa Semambu, Kecamatan Sumay, Kabupaten Tebo. Untuk melihat prospek cadangan batubara di lokasi tersebut perlu dilakukan analisis investasi dan kelayakan ekonomi tambang. Acuan penyusunan model ekonomi yang digunakan berdasarkan biaya investasi, biaya produksi, dan pendapatan dari penjualan batubara. Parameter yang digunakan untuk menentukan kelayakan ekonomi dalam rencana produksi batubara PT. Tebo Agung International adalah *Net Present Value (NPV)*, *Internal Rate of Return (IRR)*, *Payback Periode (PBP)*.

Total cadangan yang ada pada *Blok A* PT. Tebo Agung International sebesar 7.000.000 ton, dengan volume *overburden* sebesar 31.000.000 bcm. Berdasarkan jumlah cadangan yang ada, untuk kegiatan *coal getting* dan pengupasan OB maka jumlah alat gali muat dan alat angkut yang direncanakan sampai tahun 2024 adalah 1 unit *Excavator Komatsu PC 300* dan 3 unit alat angkut *Dump Truck Komatsu 220* dan untuk tahun 2025 sampai tahun 2033 untuk kegiatan *coal getting* maupun pengupasan OB dibutuhkan alat angkut *Dump Truck Komatsu 220* sebanyak 4 unit.

Hasil analisis investasi kelayakan rencana penambangan PT. Tebo Agung International mendapatkan total keuntungan yang diperoleh sebesar \$159,036,405. Kelayakan rencana investasi penambangan diperoleh NPV bernilai positif sebesar \$49,516,154 nilai IRR 35% dengan MARR 6.5% dan *payback period* diperoleh 4.27 tahun.

Kata Kunci: Rencana Produksi, Kebutuhan Alat, Biaya, Keuntungan, *NPV, IRR Payback Period*