

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang diperoleh pada penelitian ini adalah:

1. Penelitian ini berfokus pada perencanaan desain penambangan pada kuartal I tahun 2024 di PT Roda Teknik *site* Indonesia Batu Prima Energi, dengan mempertimbangkan keterbatasan area yang telah bebas lahan.
2. Desain pit yang dihasilkan menunjukkan bahwa area yang telah dibebaskan seluas 34.5 hektar dapat dimanfaatkan untuk kegiatan penambangan, dengan volume overburden yang diperoleh sebesar 154.485 bcm dan tonase batu bara yang terekspos sebesar 75.469 ton.
3. Target produksi untuk kuartal I ditetapkan sebesar 72.000 ton batu bara dan 150.000 bcm overburden, yang dapat dicapai dengan strategi penambangan yang efisien dan realistis.

5.2 Saran

Adapun saran pada penelitian ini adalah:

1. Pengawasan dan pemantauan pada penerapan hasil desain *pit* dan *disposal* di lapangan perlu ditingkatkan lagi, agar geometri desain yang diterapkan di lapangan sesuai dengan rencana yang telah dibuat.
2. Melakukan *dumping overburden* dari daerah yang terjauh terlebih dahulu agar pada kemudian hari jarak angkut dapat mengecil dan dapat meningkatkan produksi *overburden*.