

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan, diperoleh kesimpulan antara lain sebagai berikut :

1. Dari hasil perhitungan cadangan secara manual terhadap blok realisasi didapat Pdh 34,3 ton sedangkan hasil realisasi dilapangan Psb 30 ton, maka persentase selisih perbandingannya adalah -12,65% dan Koefisien Hasil 0,87 termasuk tidak sesuai dari KH 1,2 sesuai SOP dengan tolransi 0,2.
2. Dari faktor-faktor yang memperaruhi ketidaksesuaian perhitungan cadangan dengan realisasi penggalian BWD Kunder 1 yaitu :
 - a) Faktor hambatan yang terjadi di unit penggalian BWD Kunder 1
 - 1) Perfoma Kapal yang sering terjadi kerusakan di luar rencana perawatan
 - 2) Profil yang digali, seperti kekerasan material yang memperlambat laju pemindahan tanah dan kekayaan yang kurang ekonomis untuk dilakukan penggalian, sehingga sering terjadi kerusakan pada peralatan penggalian.
 - 3) Cuaca buruk dan Arus kuat yang sering terjadi pada proses penambangan tidak dapat dihindari.
 - b) Teknis penggalian di BWD Kunder 1
 - 1) Penekanan *ladder* pada saat air pasang surut
 - 2) Pola penggalian BWD
 - 3) Unjuk kerja pemindahan tanah BWD
 - 4) Jam jalan efisiensi waktu kerja pemindahan tanah BWD
3. Berdasarkan perbandingan antara produksi realisasi (Psb) dengan produksi dihitung (Pdh). terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi nilai KH yaitu :
 - a) Jam jalan Produksi BWD Kunder 1 yaitu 464,5 jam di bulan september dengan target jam jalan 500 jam perbulan dan waktu kerja tersedia 720 jam perbulan. Jam jalan BWD Kunder 1 dapat melebihi target jam jalan 500 jam perbulan dan mendekati waktu kerja tersedia 720 jam perbulan, maka volume pemindahan tanah akan meningkat dan mempengaruhi Koefisien Hasil bulan tersebut.

b) Berdasarkan pengamatan dilapangan penyebaran timah di blok realisasi penggalian BWD Kunder 1 tidak merata, sehingga kedalaman penggalian blok realisasi BWD Kunder 1 tidak sesuai dengan blok Profil bor penggalian (Lampiran D). Kekerasan material yang digali yaitu PKAKRK pasir kasar kerikil (Lampiran C) profil bor Realisasi BWD Kunder 1, sehingga membuat penggalian kurang efisien untuk peralatan di BWD sehingga pergantian peralatan lebih sering dilakukan .

5.2 Saran

1. Dari hasil perhitungan cadangan secara manual dan realisasi penggalian di BWD Kunder 1 peneliti hanya mengevaluasi pada bulan september 2018, untuk kedepannya ada lebih baiknya evaluasi perhitungan cadangan dilakukan beberapa bulan atau lebih agar datanya lebih valid.
2. Dari faktor-faktor yang mempengaruhi ketidaksesuaian perhitungan cadangan dengan realisasi penggalian di BWD Kunder 1 ada baiknya peralatan yang dominan terjadi kerusakan pada kapal di perbanyak *spare part*-nya
3. Dari usaha-usaha yang dilakukan untuk meningkatkan KH peneliti menyarankan untuk meningkatkan jam jalan kerja agar volume pemindahan tanah semakin besar dan melakukan *selective mining* untuk mempertimbangkan Tdh yang digali dengan Profil bor agar hasil penambangan sebanding dengan biaya pengeluaran peralatan dan bahan bakar BWD.