ABSTRAK

Muhammad Al Fajri T. 2022. "Perancangan Sequence dan Schedulling Penambangan Batubara Di Pt. Allied Indo Coal Jaya, Parambahan, Desa Batu Tanjung, Kecamatan Talawi, Kota Sawahlunto, Sumatera Barat

PT. Allied Indo Coal Jaya merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan Batubara dengan IUP seluas 327,40 Ha, dalam kegiatan penambangan sebenarnya menggunakan metode Open Pit dengan target produksi pada tahun 2021 sebesar 278.000 MT Batubara, tiba-tiba perusahaan memutuskan untuk menambah target produksi pada tahun 2022 sebesar 404.000 MT untuk Open Pit sehingga diperlukan perencanaan re-*Mine*untuk mendukung kegiatan produksi pada tahun 2022 dan seterusnya, Perancangan tambang dimulai dengan menghitung Volume Overburden dan Batubara yang terdapat pada daerah batas penambangan sehingga didapatkan Resgraphic yang berguna untuk Perancangan Pit Limit., kemudian Pit Limit ini merupakan batas ekonomis penambangan, selanjutnya dilakukan Sequence Design tahunan sesuai target produksi perusahaan dalam 3 tahun kedepan, pembuatan Sequence menggunakan sekuensial metode, yaitu untuk kegiatan Penambangan yang dilakukan secara serentak di daerah tertentu dengan ketinggian yang berbeda.

Pada Tahun 1, total produksi OB adalah 5.179.135,9 BCM dan total produksi Batubara adalah 251.748 MT dengan total jam kerja efektif 2.520 jam. Pada penambangan Tahun II, perolehan OB adalah 5.116.000 BCM dan Batubara 401.000 MT. Begitu juga dengan Tahun Tambang III dimana perolehan OB 5.093,00 dan Batubara 401.000,. Pada Rancangan Tahunan di atas, total Volume Overburden adalah 15.371.000 BCM dan jumlah Batubara adalah 1.201.000 MT, sehingga sisanya vs. 3.524.043 BCM untuk OB dan sekitar 219.976.7 MT Batubara .

Kata Kunci: Perencanaan Tambang*, Sequence, Scheduling, Stripping Ratio,* Produktivitas