

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Pengolahan batuan CV. Padmas menghasilkan 5 produk yaitu; Abu batu, batu split 1-2, batu split 2-3, batu split 1-1 (*screen*), dan pasir limbah. Hasil produksi rata-rata per hari untuk abu batu sebesar 157 m³ batu split 1-2 sebesar 143 m³, batu split 2-3 sebesar 137 m³, batu split 1-1 (*screen*) sebesar 90 m³ dan limbah pasir sebesar 198 m³.
2. Persentase kebutuhan agregat batu split untuk *hotmix* laston ac-wc yaitu abu batu sebesar 45%, batu split 1-2 sebesar 10%, batu split 1-1 *screen* sebesar 45%.
3. Kebutuhan agregat batu split perhari sebesar 222,22 m³/hari. Pada setiap produk abu batu sebesar 100 m³/hari, batu split 1-2 sebesar 22,22 m³/hari, batu split 1-1 (*screen*) sebesar 100 m³/hari. Kebutuhan agregat batu split yang terpenuhi 100% yaitu batu split 1-2 dan abu batu, sedangkan batu split 1-1 (*screen*) sebesar 89% pada bulan April dan Mei.
4. Rata-rata waktu efektif pada bulan April-Mei sebesar 5,93 jam/hari dan waktu efisien sebesar 74%. Adapun rata-rata bulan April-Mei nilai ketersediaan mekanis (MA) sebesar 81%, nilai ketersediaan fisik (PA) sebesar 83% dan nilai kesediaan penggunaan (UA) sebesar 89%.
5. Ketercapaian produksi dari target masing-masing produk 800 m³ adalah untuk abu batu 20%, untuk batu split 1-2 18%, untuk batu split 2-3 17 %, untuk batu split 1-1 (*screen*) 11 % dan untuk limbah pasir 25%. Dengan kata lain target yang ditetapkan tidak akan pernah tercapai karena kondisi alat yang sering mengalami kerusakan.
6. Dari hasil perhitungan MA, FA, dan UA maka penetapan target produksi sebesar 800 m³ untuk masing masing produk dirasa kurang wajar.

5.2. Saran

1. Dalam meningkatkan target produksi, rangkaian *crusher* dapat di periksa dan dilakukan perawatan secara berkala untuk menghindari kerusakan alat.
2. Memaksimalkan jam kerja operasional.
3. Dengan kondisi alat yang ada maka target produksi perhari lebih baik di rasionalkan.
4. Merawat peralatan *screen* batu split 1-1 secara berkala atau dilakukan penggantian untuk dapat mencapai target pemenuhan kebutuhan agregat batu split untuk *asphalt mixing plant*.

