

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil desain dan uji coba pada mesin Mineral Sizer pada PT X, dapat diambil kesimpulan, sebagai berikut:

1. Desain gigi penghancur lama yang terpasang di Mineral Sizer Crusher PT X kurang efektif dalam mencapai target output keluaran material. Dimana material keluaran yang dihasilkan 120 Ton/jam.
2. Hasil desain baru gigi penghancur mencapai target keluaran material 500-550 Ton/jam.
3. Material gigi penghancur ditingkatkan dari SCMnCr2 menjadi SCMnH11 untuk membuat gigi penghancur lebih tangguh dalam menghancurkan material masukan yang keras.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Penyesuaian bentuk Teeth dari gigi penghancur untuk mendapatkan ukuran keluaran yang lebih presisi.
2. Melakukan desain ulang untuk sisir yang terdapat di dinding Mineral Sizer Crusher agar pembersihan material yang menempel pada gigi penghancur menjadi lebih bersih.