

## RINGKASAN

PT. Suradi Sejahtera Raya merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi pengerasan jalan. Untuk memenuhi produksi batu andesit pecah, perusahaan membangun unit pengolahan yang berada di Desa Ngipik, Kelurahan Banguntapan, Kabupaten Bantul Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Produk yang dihasilkan dari unit peremuk batu di PT. Suradi Sejahtera Raya adalah agregat kasar (-19 + 14 mm), agregat medium (-14 + 7 mm), pasir (-8 mm) sebagai hasil samping, dan abu batu (-7 mm).

Saat ini unit pemecah batu milik PT. Suradi Raya Sejahtera hanya menghasilkan 56.916 ton/tahun batu andesit pecah. Seiring dengan meningkatnya permintaan konsumen, maka target produksi dari unit peremuk batu andesit ditingkatkan menjadi sebesar 72.000 ton/tahun, dimana produksi abu batu (-7 mm) yang merupakan produk yang banyak diminta oleh konsumen ditingkatkan minimal 40% dari hasil keseluruhan.

Untuk memenuhi target produksi sebesar 72.000 ton/tahun dan meningkatkan produksi abu batu (-7 mm) minimal 40% dari total hasil keseluruhan, maka perbaikan yang dilakukan adalah penambahan umpan dari 32,21 ton/jam menjadi 42 ton/jam dan perubahan setting alat pada Peremuk Rahang I dari 70 mm menjadi 52 mm dan Peremuk Rahang III dari 40 mm menjadi 22 mm, serta penggabungan Peremuk Rahang II dan III menjadi Peremuk rahang III saja.

Dengan perbaikan seperti tersebut diatas, produksi unit peremuk batu dapat mencapai 72.000 ton/tahun dan produksi abu batu meningkat sebesar 8,34 ton/jam yaitu dari 9,47 ton/jam menjadi 17,81 ton/jam (42,41%).