

ABSTRAKSI

Andriansyah, 29413965

PROSES PEMOTONGAN SLAB MARMER DAN GRANIT MENGGUNAKAN MESIN *BRIDGESAW* PT. INTINUSA SELAREKSA. TBK.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, Teknik Mesin 2016

Kata Kunci: *Memotong, Menjalankan, Mematikan.*

Batu marmer dan granit merupakan batuan yang terdapat di alam dan terbuat melalui proses alami. Corak dan motif marmer dan granit memiliki daya Tarik sehingga batuan ini dipakai sebagai bahan untuk menghiasi bangunan. Proses pemotongan batu marmer dan granit dibantu oleh mesin potong yang bernama mesin Bridgesaw yaitu mesin yang dapat memotong slab marmer menjadi blok marmer siap pakai. Prinsip kerja dari mesin ini adalah mata pisau (diamond disc) yang berputar digerakan secara translasi atau maju mundur oleh motor listrik, sedangkan meja dari mesin bridgesaw dapat berputar 90°. Fungsinya untuk mengatur arah dari potongan tersebut. Meja tersebut juga menggunakan hidrolik sebagai alat untuk mengangkat atau menurunkan meja tersebut. Kecepatan awal dari mesin ini adalah 5 cm/menit, kecepatan dapat ditingkatkan secara bertahap. Kecepatan maksimal mesin ini adalah 15 cm/menit. Pemeliharaan dari mesin Bridgesaw TERZAGO – GLS 37 dilakukan secara berkala. Yaitu pemeliharaan mingguan, bulanan, tahunan dengan pemeliharaan pada bagian Pump Case, Bridge, Disc, dan meja hidrolik.