

ABSTRAK

Evaluasi Kinerja *Long Belt* Jalur 71 untuk Pengangkutan *Limestone* di PT. Semen Padang Kecamatan Lubuk Kilangan Provinsi Sumatera Barat

Oleh: Jeffrey Leonardi Nurkamal

PT. Semen Padang merupakan salah satu departemen yang berada pada perusahaan semen tertua di Asia Tenggara yaitu PT. Semen Padang. Departemen tambang bertugas untuk menyuplai kebutuhan pokok perusahaan yaitu batu kapur atau *limestone* sebagai bahan baku pembuatan semen. Departemen tambang PT. Semen Padang berada sekitar 10 km ke arah timur dari lokasi pabrik sehingga dalam mengantarkan material *limestone* PT Semen Padang menggunakan *belt conveyor* sebagai media penghantaran material.

Evaluasi yang dilakukan terhadap *belt conveyor* yang memiliki kapasitas daya tampung yang kecil dilakukan dengan melakukan penggantian spesifikasi *gear box* ke spesifikasi yang lebih tinggi sesuai dengan kemampuan maksimal *belt* tersebut sehingga diharapkan kecepatan dari *belt conveyor* tersebut meningkat dan meningkatkan kapasitas daya tampung dari *belt conveyor* tersebut sehingga produksi dan pengiriman material dapat maksimal dan dapat memenuhi target produksi *limestone* dari perusahaan sebesar 26.181 ton/hari, pada bulan Desember ada beberapa hari yang tidak memenuhi target produksi dan yang terendah hanya 4.500 ton/hari.

Rekomendasi untuk meningkatkan produktivitas *belt conveyor* 6A1J03 dengan kecepatan 1,5 m/s, sudut 20° dan lebar *belt* 3000 mm dengan hasil 2939,632 ton/jam dan untuk *belt conveyor* 6A1J10 dengan kecepatan 2,5 m/s, sudut 35° dan lebar *belt* 1600 mm dengan hasil 2587,02 ton/jam

Kata kunci : *Limestone, Belt Conveyor, Produksi.*