

ANALISA CONVEYOR BELT SYSTEM PADA PROJECT PENGEMBANGAN PRASARANA PERTAMBANGAN BATUBARA TAHAP 1 PT. SUPRABARI MAPANINDO MINERAL

ABSTRAK

Belt conveyor adalah alat yang digunakan untuk memindahkan material dari satu tempat ke tempat yang lain dengan jarak yang bervariasi dan secara terus menerus tanpa ada pemindahan peralatan. *Belt conveyor* merupakan alat untuk memindahkan batubara dari area pertambangan menuju ke tempat penyimpanan. Tanpa adanya *belt conveyor*, maka material hasil pertambangan akan dipindahkan menggunakan sistem manual, dimana hal ini akan mengakibatkan efisiensi hasil produksi menjadi tidak maksimal. Pada analisa ini *belt conveyor* yang diteliti menggunakan desain dengan kapasitas 1000 ton/jam, kecepatan conveyor (v) 3 meter/detik, Panjang conveyor 50 meter, sudut kemiringan conveyor 12° .

Kata Kunci : Belt, Conveyor, Kapasitas



UNIVERSITAS
MERCU BUANA