**ABSTRAK** 

Mesin Mixer dan Travelling Bucket merupakan pendukung untuk Mesin

Mould (Mesin cetak) Paving Block dimana Mixer dan Travelling Bucket

Merupakan bagian yang sangat penting. Mixer merupakan mesin yang digunakan

untuk mencampur material untuk pembuatan paving block, sedangkan Travelling

Bucket merupakan alat yang digunakan sebagai transport atau memindahkan

material yang telah dicampur di Mixer ke hopper Mesin cetak (Mould) Paving

Block.

Pada Mesin Mixer dan Travelling Bucket yang lain masih menggunakan

Kontrol sistem relay konvensional yang membutuhkan jumlah relay magnetis

cukup banyak dan pengawatan yang rumit serta menyulitkan dalam

troubleshooting apabila terjadi kerusakan pada Mesin. Pembuatan kontrol

dengan mengacu pada deskripsi kerja Mesin Mixer dan Travelling Bucket,

kemudian pemilihan peralatan yang sesuai dengan kebutuhan mesin. Pemilihan

PLC sebagai kontroler menjadi suatu kebutuhan karena kemudahan dalam

pembuatan program dan pertimbangan maintenance dan troubleshooting apabila

terjadi masalah pada mesin.

Mesin Mixer dan Travelling Bucket yang menggunakan kontrol PLC

merupakan suatu Pengembangan dari mesin yang ada sebelumnya, agar

mendapatkan Performa Mesin yang lebih baik dan kemudahan dalam

maintenance dan menurunkan Down time Mesin.

Kata kunci :PLC Mixer, Program, Hopper, Traveling bucket

V