

ABSTRAK

Concrete Bucket adalah alat yang digunakan dalam proses pengecoran beton, Dengan bantuan *Tower Crane* untuk mengangkat *Concrete Bucket* untuk mencapai tempat pengecoran *Concrete Bucket* sangat di butuhkan dalam pembangunan gedung bertingkat, Dalam proses pengerjaannya pembuka katup masih dilakukan secara manual oleh manusia hal itu membuat keamanan dalam pengerjaan tidak begitu baik karena pekerja yang membuka katup harus ikut naik diatas *concrete bucket* yang di angkut menggunakan *Tower Crane*. Tentu saja hal itu membuat resiko kecelakaan kerja kepada para pekerja karena benturan *Concrete Bucket* dengan benda sekitar ketika di angkut menggunakan *Tower Crane* adalah hal yang biasa terjadi karena terjadinya beberapa keadaan. Dengan dibuatnya sistem pembuka katup dengan mesin hoist yang diatur menggunakan *remote wireless* berguna untuk mengurangi kecelakaan kerja pada *concrete bucket*

Kata Kunci : *Concrete Bucket, Tower Crane, Mesin Hoist*

ABSTRAC

Concrete Bucket is a tool used in the concrete casting process, with the help of a *Tower Crane* to lift *Concrete Buckets* to reach the foundry. *Concrete Buckets* are needed in the construction of multi-storey buildings. In the process of opening the valve opener is still done manually by humans. not so good because workers who open the valve must go up above the concrete bucket that is transported using *Tower Crane*. Of course it makes the risk of workplace accidents to workers because collision *Concrete Buckets* with surrounding objects when transported using *Tower Crane* is a common occurrence due to the occurrence of several circumstances. By making a valve opening system with a hoist engine that is set using a wireless remote, it is useful to reduce work accidents at the concrete bucket

Keyword : *Concrete Bucket, Tower Crane, Mesin Hoist*