

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada pelaksanaan suatu proyek konstruksi, selalu di lakukan pekerjaan pengecoran beton untuk pelat lantai. Kualitas kekuatan beton yang dihasilkanpun beraneka ragam sesuai dengan kebutuhan penggunaan lantai suatu proyek konstruksi.

Dengan didukung perkembangan kemajuan teknologi, maka muncullah beberapa produk-produk yang dipakai untuk menambah kekuatan beton pada pengecoran pelat lantai. Produk-produk tersebut berupa zat kimia yang di tambahkan ke dalam beton, seperti: *Water Proofing*, *Grouting*, *Floor Hardener* dan sebagainya.

Setiap produk-produk tersebut mempunyai karakteristik, prosedur pelaksanaan dan kegunaan yang berbeda-beda. Seperti halnya pada *Floor Hardener* yang merupakan salah satu produk yang dihasilkan untuk mengeraskan pelat lantai, seperti pada lantai basement, lantai gudang dan lantai pabrik, karena pada pelat lantai tersebut membutuhkan kekuatan dan ketahanan yang lebih dibandingkan dengan lantai biasa. Disamping itu tak jarang lantai-lantai gudang ataupun pabrik yang permukaannya mengalami kerusakan karena tanpa di lengkapi dengan *Floor Hardener*, sehingga terkadang biaya perawatannya akan menjadi lebih mahal.

1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk mengetahui prosedur pelaksanaan penggunaan *Floor Hardener* dan meneliti pengaruh *Floor Hardener* pada kekuatan (kuat tekan dan keausan) dan biaya pada suatu campuran beton.

1.3 Ruang Lingkup Pembahasan

Ruang lingkup pembahasan dalam tugas akhir ini dibatasi pada hal-hal sebagai berikut :

1. Proyek konstruksi yang memerlukan pemakaian *Floor Hardener*.
2. Prosedur pelaksanaan penggunaan *Floor Hardener*.
3. Penelitian kekuatan dan biaya *Floor Hardener* sesuai dengan Hand Book LEMKRA.
4. Mutu beton yang dipakai adalah K-225 dan K-300

1.4 Sistematika Penulisan

Agar penulisan Tugas Akhir menjadi lebih sistematis dan terarah, maka penulisan akan dibagi menjadi beberapa bab yang terdiri dari :

Bab 1 Pendahuluan, akan membahas hal - hal yang berhubungan dengan isi Tugas Akhir ini. Meskipun diuraikan secara singkat, diharapkan dengan membaca bab ini pembaca dapat mengerti latar belakang permasalahan, maksud dan tujuan penulisan, ruang lingkup pembahasan, dan sistematika penulisan dari Tugas akhir ini.

Bab 2 Tinjauan Pustaka, akan membahas mengenai teori – teori yang berhubungan dengan prosedur pelaksanaan pekerjaan *Floor Hardener*.

Bab 3 Data Penelitian, berisikan tentang data hasil uji laboratorium, dan data anggaran biaya.

Bab 4 Analisis Masalah, berisikan analisis masalah dan pembahasannya berdasarkan data proyek yang ditinjau.

Bab 5 Kesimpulan dan Saran, merupakan bab terakhir dari Tugas Akhir ini yang isinya mengenai kesimpulan dan saran dari hasil analisis.