

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

dasar penelitian ini untuk bagaimana memanfaatkan limbah reruntuhan tersebut di daur ulang dan bernilai ekonomis, dalam hal Spesifikasi limbah yang akan di manfaatkan adalah batah Merah. Paving block yang di kenal juga dengan sebutan bata ringan, memiliki fungsi utama sebagai penutup permukaan tanah. Jadi tidak heran jika kita sering melihatnya digunakan pada trotoar, jalan-jalan di perumahan, halaman, dan lain sebagainya. Penggunaan paving block untuk perkerasan jalan merupakan upaya minimalisasi biaya dalam pembuatan jalan. Penelitian inipun untuk mengetahui pengaruh penambahan limbah bata merah.

Sebagai pengganti pasir pada campuran paving block terhadap kuat tekan, tarik belah dan inpack. Paving block juga memiliki bahan dasar semen dan pasir dalam pembuatan nya, dengan mengacu pada standar mutu yang di tentukan. Cara membuatnya pun beragam, mulai dari metode manual atau proses tangan hingga menggunakan mesin paving block. Paving block sendiri adalah salah satu elemen bahan bangunan yang banyak digunakan sebagai pelapis perkerasan jalan. Pada umumnya dipakai untuk perkerasan halaman, tempat parkir atau untuk jalan lingkungan, tanaman dan lain-lain. Kemudahan dalam hal pemasangan dan perawatan paving block serta memiliki variasi bentuk dan warna yang beragam sehingga paving block banyak disukai oleh konsumen.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka diambil rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana pengaruh substitusi limbah batu bata pada karakteristi kuat tekan pada *Paving Block* ?
2. Bagaimana pengaruh penambahan limbah batu bata terhadap penurunan analisa pada *paving block*?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka diambil tujuan penelitian sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui pengaruh substitusi limbah batu bata pada karakteristik kuat tekan pada *paving block*.
2. Untuk menganalisa pengaruh substitusi limbah batu bata terhadap penurunan produksi *paving block*.

1.4 Manfaat Penelitian Adapun manfaat dari penelitian ini antara lain :

1. Menghasilkan informasi mengenai pembuatan secara manual di harapkan tekanan press yang optimal dalam pembuatan paving block sehingga dihasilkan produk yang sesuai dengan standar mutu.
2. Sebagai bahan informasi bagi perencana dan pelaksana bangunan teknik sipil, sehingga dapat bermanfaat bagi perkembangan teknologi bahan bangunan.
3. Dapat berdampak positif terhadap kegiatan industri konstruksi di Indonesia.
4. Mengembangkan pengetahuan dalam pemakaian material sekunder sebagai campuran atau mengurangi material primer untuk pekerjaan sipil.
5. Dapat mengurangi tumpukan limbah yang terjadi akibat bongkaran rumah pasca gempa bumi.
6. Mengedukasi masyarakat lokal dalam pemanfaatan limbah yang ada disekitar rumah pasca gempa bumi, sehingga bisa meningkatkan skill dan pendapatan ekonomi.

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun manfaat dari penelitian ini antara lain :

Menghasilkan informasi mengenai pembuatan secara manual di harapkan tekanan press yang optimal dalam pembuatan paving block sehingga dihasilkan produk yang sesuai dengan standar mutu.

Sebagai bahan informasi bagi perencana dan pelaksana bangunan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menyajikan hal - hal mengenai latar belakang masalah, maksud dan tujuan penulisan, rumusan masalah, ruang lingkup dan batasan masalah serta sistematika penulisan yang berisi tentang penggambaran secara garis besar mengenai hal - hal yang dibahas dalam bab - bab berikutnya.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan tentang kerangka konseptual yang memuat beberapa penulisan sebelumnya yang berkaitan dengan penggunaan batu bata bekas sebagai pengananti paving block.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini memuat bagan alir penelitian, tahap - tahap yang dilakukan selama penelitian meliputi alat dan bagan yang digunakan, lokasi penelitian, pembuatan benda uji, perawatan benda uji dan pengujian kuat tekan benda uji.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan penjabaran dari hasil - hasil pengujian kuat tekan beton berat jenis daya serap air dan hubungan antara kuat tekan dengan berat jenis pada paving block dengan beberapa variasi .

BAB V PENUTUP

Bab ini memuat kesimpulan singkat mengenai analisa hasil yang diperoleh saat penelitian dan disertai dengan saran - saran yang diusulkan.