

## ABSTRAK

MOHAMMAD ALI MUSTOFA, 2021, PEMANFAATAN LIMBAH FLY ASH DAN BOTTOM ASH PADA PLTU PACITAN SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN PAVING BLOK DENGAN METODE COST PLUS PRICING. Tugas Akhir. Program Studi Teknik Industri, Strata Satu Universitas Kadiri, Pembimbing : (I) Dr. Ir. Ana Komari, MT. (II) Lolyka Dewi Indrasari, ST., MT.

Abu terbang (*fly ash*) dan abu berat (*bottom ash*) sisa pembakaran batubara umumnya dibuang di *ash yard (ash valley)* atau ditumpuk begitu saja di dalam area industri. Penumpukkan abu sisa pembakaran batubara ini menimbulkan masalah bagi lingkungan. Berbagai penelitian mengenai pemanfaatan abu sisa pembakaran batubara sedang dilakukan untuk meningkatkan nilai ekonomisnya serta mengurangi dampak buruknya terhadap lingkungan.

Tujuan penelitian untuk mengetahui harga jual per meter Paving blok menggunakan bahan dasar limbah dari *fly ash dan bottom ash* berdasarkan metode *cost plus pricing*. Lingkup penelitian yaitu hitungan luasan menggunakan satuan meter persegi ( $m^2$ ). Perhitungan Pajak Pertambahan Nilai (PPN) digunakan dalam olah data. Tahapan penelitian melakukan persiapan peralatan dan bahan baku untuk memproduksi paving blok dan penentuan harga jual di nyatakan per meter persegi. Sampel penelitian di ambil dari data yang sudah di ujikan oleh pembuat paving blok dari pihak PLTU Pacitan yang sudah layak uji daya resap air menurut SNI 03-0691-1996. Langkah selanjutnya melakukan perhitungan harga jual sebagai hasil penelitian. Penelitian menghasilkan penggunaan margin untuk memberikan nilai keuntungan sebesar 20%. Nilai hasil selama proses produksi adalah 24.204 unit paving block. Nilai harga jual untuk setiap unit sebesar Rp. 4.890. Jika dilakukan penjualan dengan teknik luasan meter persegi akan terisi sejumlah 27 unit paving blok dengan Total Harga Jual ditambah dengan PPN sebesar Rp. 145.233/ $m^2$ .

**Kata Kunci** : *cost plus pricing, paving block, sampel*