

ABSTRAK

**JUDUL SKRIPSI : MENERAPKAN METODE TOPSIS PADA SISTEM
PENUNJANG KEPUTUSAN MEMILIH BAHAN
BAKU TERBAIK PADA PEMBUATAN BATU
BATA**

NAMA : ZAKI FIRJATULLAH

NOBP : 19101152610230

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER

JURUSAN : SISTEM INFORANSI

PEMBIMBING I : SYAFRIKA DENI RIZKI, S. Kom, M. Kom

PEMBIMBING II : HEZY KURNIA, S. Kom, M. Kom

Usaha Batu Bata Mimi merupakan salah satu industri yang memproduksi material batu bata yang digunakan sebagai penyekat dinding pada bangunan perumahan dengan fungsi non-struktural maupun struktural sebagai pemikul beban dan memiliki pasar yang baik. Dengan kualitas bahan baku yang baik, membuat konsumen merasa puas dengan hasil produksi yang ada saat ini.

Sekarang ini kualitas pada bahan baku mengalami penurunan hal ini disebabkan beberapa masalah seperti pengetahuan dan fasilitas yang kurang memadai. Sehingga perlu adanya sistem penilaian jenis bahan baku untuk mendapatkan jenis bahan baku pembuatan batu bata terbaik. Untuk mendapatkan kualitas bahan baku batu bata terbaik diperlukan suatu sistem pendukung keputusan (SPK). Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode TOPSIS dengan kriteria terdiri dari : warna tanah, kandungan air, tekstur tanah dan sifat liat tanah. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic* dan database MySQL.

Dengan adanya sistem pendukung keputusan ini diharapkan dapat memudahkan dalam proses memilih bahan baku terbaik pada pembuatan batu bata serta menghasilkan keputusan yang tepat dan akurat.

Kata kunci : SPK, TOPSIS, Usaha Batu Bata Mimi, *Visual Basic*, MySQL.