

**APLIKASI PENGENALAN EVENT HAJI MELALUI  
CITRA DIGITAL MENGGUNAKAN  
METODE SIMILARITY FAITH  
ABSTRAK**

Secara umum pengolahan citra digital menunjuk pada pemrosesan gambar 2 dimensi menggunakan komputer. Ibadah Haji merupakan salah satu dari rukun Islam, yakni pada rukun yang kelima yang wajib dikerjakan bagi setiap muslim, baik itu laki-laki maupun perempuan yang mampu dan telah memenuhi syarat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengenali pola event haji dengan pengenalan menggunakan *similarity faith* berdasarkan energi yang didapat terhadap orientasi dan frekuensi tertentu. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *Borland Delphi 07*. Metode penelitiannya diperoleh dari studi literatur berbagai buku dan artikel yang terdiri dari beberapa tahap, yaitu tahap *input* citra, *resize* citra, *grayscale*, *similarity faith* dan tahap terakhir menghitung nilai energi. Hasil penelitian menyatakan bahwa Tingkat keakuratan pengenalan pola mata dalam penelitian ini sangat ditentukan oleh banyaknya pola tepi objek yang saling berhubungan.

***Kata kunci :*** *Event, Haji, Similarity faith*

**APLIKASI PENGENALAN EVENT HAJI MELALUI  
CITRA DIGITAL MENGGUNAKAN  
METODE SIMILARITY FAITH  
ABSTRAC**

Sales manager operates digital image processing refers ON 2-dimensional image processing using computer. Hajj is a prayer One Of the pillars of Islam. The five pillars namely on What shall be done every For Muslims, both that men and women Able and has meet the requirements. Purpose Of Research Singer is to review the Hajj ceremony recognizing Pattern Recognition with using shared faith based energy that obtained Against Dan Frequency Specific orientation. With singer systems built using the programming language Borland Delphi research method TIN 07. From the study of literature describes different books and articles Consisting Of some stage, ie input stage image, resize the image, grayscale, faith similarities and last stage in Calculating the Value of energy. Research says that the level of accuracy of eye hearts Pattern Recognition Research Singer It is determined by the number of object edges that Pattern Associated with each other.

*Keywords: Event, Haji, faith Similarity*