

***AUGMENTED REALITY* UNTUK PENGENALAN AYAT-AYAT SAINS
PADA AL-QURAN MENGGUNAKAN METODE *NATURAL*
*FEATURE TRACKING***

Oleh :

Khusnul Khotimah

1167050088

ABSTRAK

Para ilmuwan modern mulai banyak yang tertarik untuk mempelajari Al-Qur'an karena didalamnya terletak banyak keajaiban tentang sains. Namun, banyak orang hanya sekedar mengetahui fakta sains dalam Al-Qur'an tanpa memahaminya. Ini dikarenakan kurangnya rasa ketertarikan seseorang dan sumber yang biasanya hanya berasal dari bacaan. Dengan menggabungkan dunia virtual dan nyata yang dapat dijalankan pada *smartphone*, teknologi *Augmented Reality* dapat membantu minat seseorang dalam mengenal ayat-ayat sains pada Al-Quran. Metode pengembangan yang digunakan merupakan metode *Rational Unified Process* (RPU). Algoritma yang digunakan merupakan algoritma *Natural Feature Tracking* (NFT) untuk mendeteksi marker. Objek 3D yang ditampilkan merupakan objek 3D yang dapat membantu penggunaannya untuk lebih memahami maksud dari ayat Al-Qur'an yang ada pada marker. Pengujian yang dilakukan merupakan pengujian *alpha* dan pengujian *betha* dengan membuat kuesioner guna mendapatkan hasil uji kelayakan sistem yang dibuat. Diharapkan aplikasi ini dapat membantu menambah minat dan mempermudah untuk memahami serta mengenal ayat-ayat sains yang ada pada Al-Qur'an.

Kata Kunci : *Augmented Reality*, *Natural Feature Tracking* (NFT), Ayat Sains Al-Quran