

ABSTRAK

PEMANFAATAN *AUGMENTED REALITY* MENGGUNAKAN METODE *NATURAL FEATURE TRACKING (NFT)* SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN MAKHORIJUL HURUF DAN HURUF HIJAIYAH

Oleh:

SYITA ULFAH

1137050209

Makharijul huruf adalah tempat keluarnya huruf hijaiyah dari alif sampai ya, apabila salah mengucapkan salah satu huruf pada al-qur'an maka arti dari kata atau kalimat tersebut mungkin akan berbeda dengan arti kata aslinya. Tidak sedikit pula media pembelajaran yang memberikan informasi tentang makharijul huruf diantaranya buku cetak sekolah, buku tajwid, al-qur'an, dan lainnya. Namun, agar dapat semakin memperjelas dari segi visual dan audio maka dapat menggunakan teknologi *augmented reality* sebagai media pembelajarannya. *Augmented reality* untuk makharijul huruf membutuhkan sebuah *marker* berupa huruf hijaiyah yang telah di cetak. Pelacakan *marker* pada penelitian ini menggunakan metode *Natural Feature Tracking (NFT)*. Pada aplikasi pembelajaran makharijul huruf ini akan menghasilkan objek 3D visualisasi organ mulut dan suara audio huruf hijaiyah dan penjelasan tentang makharijul huruf. Berdasarkan hasil dari pengujian *black box* dan pengujian *beta* yang menyatakan bahwa aplikasi ini dapat diterima oleh pengguna dengan memperoleh presentase penilaian 91 %. Sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibangun secara fungsional telah mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

Kata kunci : *Augmented Reality, Natural Feature Tracking (NFT), Makharijul huruf, huruf hijaiyah.*