

ABSTRAK

Nama : Pramudito Ramadhan
NPM : 1402018065
Program Studi : Sarjana Teknik Informatika
Judul : PEMBANGUNAN APLIKASI *AUGMENTED REALITY* ALAT
UKUR MATERIAL PROYEK INFRASTRUKTUR
MENGUNAKAN UNITY (STUDI KASUS: PT. NUSA RAYA
CIPTA TBK)

Aplikasi pengukuran telah banyak digunakan di Android. Klien pada penelitian ini PT. Nusa Raya Cipta masih meragukan keakuratan aplikasi pengukuran yang ada di Android karena terkadang hasil pengukuran tidak akurat dan lebih memilih metode manual menggunakan alat meteran sehingga memakan waktu, tenaga, dan biaya lebih. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membuat aplikasi pengukuran berbasis AR yang bernama MetARan. Pembuatan aplikasi dilakukan menggunakan Unity dan dikode menggunakan bahasa pemrograman C#. Hasil pengujian *black box* dan *beta testing* menyatakan aplikasi berjalan dengan lancar dan dinyatakan sangat baik dengan hasil pengujian 84,2 %. Pembuatan aplikasi AR ini sudah memenuhi nilai-nilai Islam.

Kata kunci: *AUGMENTED REALITY*, Android, Unity, Pengukuran