

ABSTRAK

Proyek tugas akhir ini bertujuan untuk mengatur dan membatasi pemakaian daya listrik bangunan seperti rumah / kantor yang dikarenakan oleh banyaknya kasus pemakaian daya listrik yang tidak teratur dan menyebabkan tagihan bayaran listrik bulanan yang berlebihan dan bisa di *monitoring* dan di kendalikan dari android oleh pengguna secara *online*.

Karena proyek tugas akhir ini mengacu kepada pengembangan sebuah sistem yang telah ada, maka proyek ini mengembangkan beberapa hal yaitu salah satunya sebuah *interface* yang berbasis android.

Pada akhir proyek ini tercipta sebuah *interface* pada sistem otomatisasi rumah yang dapat di *monitoring* dan controlling dengan hasil pengujian *delay* dan analisis QoE (*Quality of Experience*) melalui metode MOS (*Mean Opinion Score*) dengan nilai MOS yaitu 4 (*Good*).

Kata Kunci: *monitoring, interface, android, online, QoE (Quality of Experience), MOS (Mean Opinion Score)*