**PENGEMBANGAN *EMERGENCY LAMP* DENGAN LED LUXEON**

**MENGGUNAKAN METODE *QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD)***

Normaliaty Fithri1 Poppy Indriayani2 CH. Desi Kusmindari3

[noorty@hotmail.co.id](mailto:noorty@hotmail.co.id) [PoppyIndriayani@mail.binadarma.ac.id](mailto:PoppyIndriayani@mail.binadarma.ac.id) [Desi@mail.binadarma.ac.id](mailto:Desi@mail.binadarma.ac.id)

Universitas Bina Darma Universitas Bina Darma Universitas Bina Darma

**ABSTRAK**

Era Globalisasi yang maju mendorong pihak industri manufaktur untuk lebih meningkatkan kinerjanya dalam mengembangkan produk–produk yang dihasilkan agar dapat memenuhi keinginan konsumen. Lampu adalah alat penerangan yang sangat penting dimana lampu dapat memberikan suatu keindahan pada objek yang disinarinya. Namun, kondisi sumber listrik dari PLN yang tidak 100% dapat dialirkan terus menerus, membuat sewaktu-waktu kondisi pencahayaan ruangan yang semestinya tidak dapat digunakan. Alternatif yang dapat diterapkan adalah dengan pencahayaan lampu lilin, namun hal ini tentu saja sangat tidak efektif. Penerapan sebuah sistem yang dapat dengan otomatis menyalakan sumber pencahayaan alternatif berupa susunan led akan sangat efektif untuk diterapkan. Hal ini dikarenakan arus yang dibutuhkan untuk menyalakan led relatif sangat kecil, namun memiliki tingkat pencahayaan yang cukup tinggi. Untuk itu kita tidak perlu khawatir apabila terjadi pemutusan arus listrik PLN secara tiba-tiba, karena adanya sistem yang dengan otomatis dapat menyalakan pencahayaan disaat arus listrik PLN terputus. Banyaknya jenis lampu emegensi yang beredar dipasaran membuat konsumen dapat memilih bersadarkan kegunaan dan harga yang dapat mereka jangkau.Maka dalam penelitian kali ini peneliti akan membuat pengembangan lampu emergensi yang menggunakan Led Luxeon dengan menggunakan metode *Quality Function Deployment (QFD ).*Tujuan dari penelitian ini adalah mendapatkan rancangan lampu emergensi yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dari hasil kuesioner yang disebarkan terdapat 10 atribut yang diinginkan oleh konsumen jika mereka memiilih sebuah lampu emergensi yaitu atribut : harga, model, indikator pengisian baterai, umur ekonomis, fungsi ganda, jenis lampu yang digunakan, hemat listrik, purna jual, sensor cahaya dan keamanan. Hasil dari metode QFD adalah Lampu *emergency* yang memiliki indicator pengsisian batere.

**Kata Kunci: Lampu Emergensi, Led Luxeon, LDR, *Quality Function Deployment***