

# **RANCANG BANGUN BRACKET LCD MOBILE DENGAN MENGGUNAKAN METODE *QUAD PLAN***

**ERWIN SAPUTRO**

**FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI**

**UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO SEMARANG**

Email: [ERWINS689@gmail.com](mailto:ERWINS689@gmail.com)

## **INTISARI**

Proses perancangan ini bertujuan untuk mengetahui keinginan para konsumen akan *bracket* LCD . Dengan pengamatan dan penyebaran kuisioner didapat produk *bracket* LCD lantai *mobile* yang sesuai dengan keinginan dan kebutuhan konsumen. Tahapan dari metode QUAD adalah mencari apa keinginan dan kebutuhan konsumen. Selanjutnya mengamati produk yang akan dikembangkan sebagai *bracket* LCD lantai *mobile* yaitu *bracket* yang pemasangannya menempel didinding dan sudah ada dipasaran. Kemudian menghitung ukuran *bracket* LCD yang akan ditetapkan yang sesuai keinginan konsumen. Mencari seberapa kuat hubungan antara *voice of customer* dan *voice of engineering*. Selanjutnya mengetahui keunggulan atau penampilan produk yang akan dibuat. Hasil yang didapat dengan menggunakan metode QUAD yaitu produk *bracket* LCD lantai *mobile* yang memiliki kelebihan dari produk sebelumnya. Yaitu dengan posisi *bracket* bisa dipindah dengan mudah, ukuran ketinggian dan posisi LCD bisa disesuaikan.

**Kata Kunci : *QUAD, Voice Of Customer, Voice Of Engineering, Bracket LCD Lantai Mobile.***

## 1. PENDAHULUAN

Kondisi ekonomi yang disertai dengan membaiknya kesejahteraan masyarakat dapat meningkatkan daya beli masyarakat. Hal ini mendorong para pelaku bisnis untuk ikut serta memanfaatkan peluang ini. Selain itu, meningkatnya ilmu pengetahuan dan teknologi memicu semakin banyaknya industri yang memproduksi barang yang bervariasi. Hal ini disebabkan karena perubahan perilaku konsumen yang semakin teliti dan kritis dalam memilih barang.

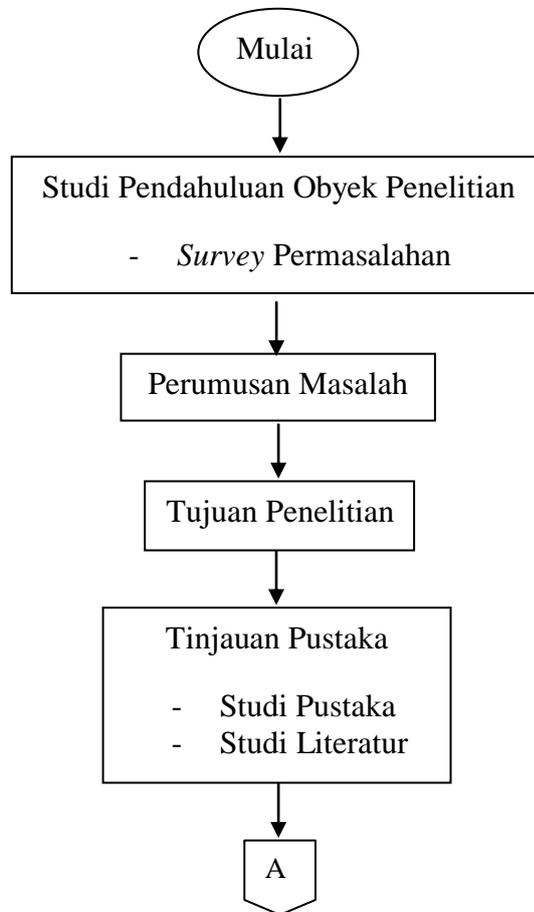
Dalam memilih produk, konsumen tentu saja di pengaruhi oleh kebutuhan yang diinginkan atau dikehendaki. Atribut produk merupakan sesuatu yang melekat dan menyertai produk tersebut, seperti *accessories*, merek kemasan, pemberian label, pelayanan dan garansi. Atribut merupakan salah satu unsur penting yang dapat menambah nilai pelanggan dalam membeli produk pemenuhan keinginan dan kebutuhan di harapkan dapat memberikan kepuasan bagi konsumen (Kotler, 2007).

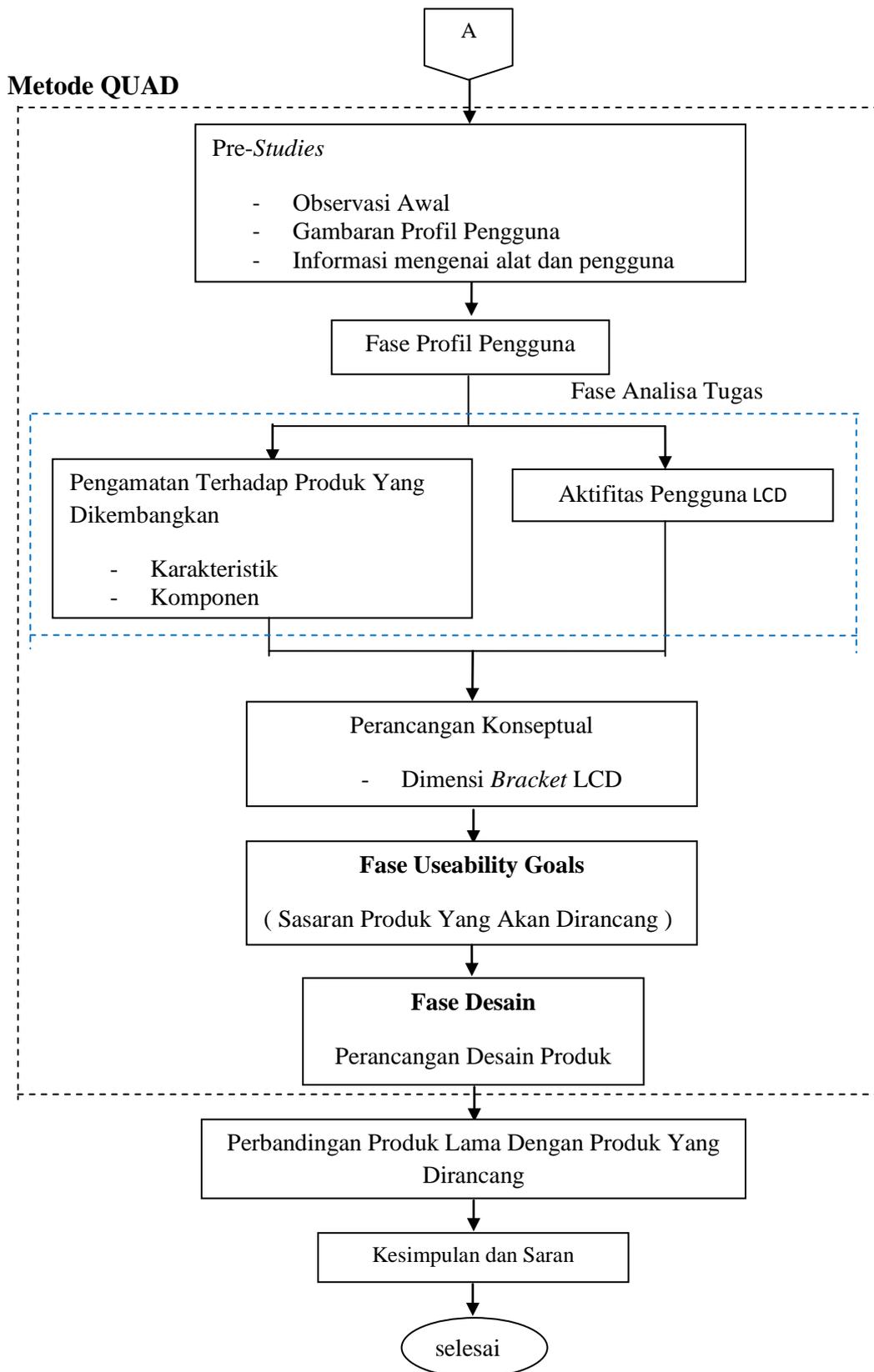
*Liquid Crystal Display* (LCD) merupakan sebuah teknologi layar digital yang menghasilkan citra pada sebuah permukaan yang rata (*flat*) dengan memberi sinar pada kristal cair dan filter berwarna, yang mempunyai struktur molekul polar, diapit antara dua elektroda yang transparan. Bila medan listrik diberikan, molekul menyesuaikan posisinya

pada medan, membentuk susunan kristalin yang mempolarisasi cahaya yang melaluinya (Haryadi, 2007).

LCD juga sangat berbahaya, jika ditempat tersebut mudah terjangkau anak-anak atau sering dilintasi orang saat berjalan, karena tempat peletakan dan dudukan kurang kuat. Sehingga ada inovasi dimana LCD diberi rancangan penyangga atau dudukan yang menempel di dinding yang disebut *bracket/mounting wall*. Akan tetapi muncul suatu permasalahan yaitu di sebuah ruangan BPR ngalian, penyekat ruang yang terbuat dari partikel *board* mengakibatkan dinding tidak kuat untuk menyangga LCD. Penempatan LCD juga sering berpindah tempat, karena ruangan sering berubah posisi. Sehingga ada pemikiran untuk membuat *bracket LCD mobile* dengan ukuran ketinggian, posisi, dan peletakan LCD bisa diubah-ubah dan dapat dengan mudah dipindah tempatkan.

## 2. METODE PENELITIAN





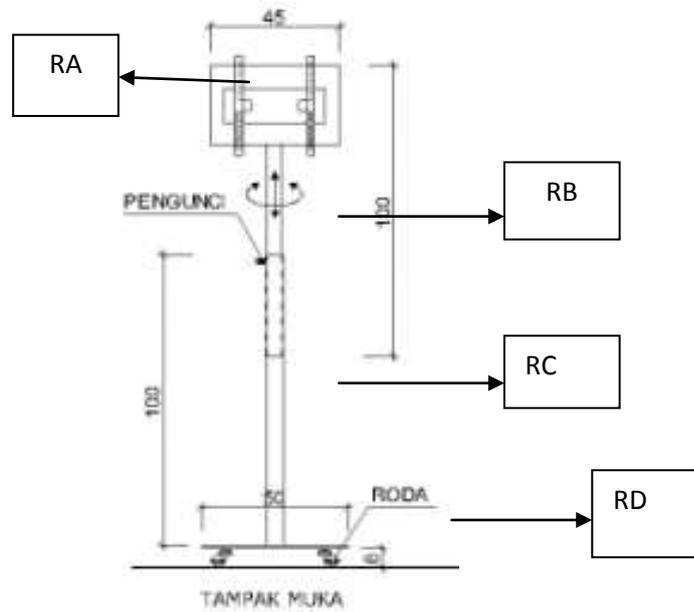
Tabel dimensi TV LCD 32"

No	Dimensi TV LCD 32"	Ukuran
1	Lebar LCD	502,9mm
2	Panjang LCD	784,4mm
3	Tebal LCD	88,8mm

### **Desain Bracket**

Tabel Ukuran Dimensi *bracket* LCD lantai *mobile*

No	Dimensi <i>bracket</i> LCD lantai <i>mobile</i>	Ukuran
1	Lebar permukaan <i>bracket</i>	55 cm
2	Lebar alas <i>bracket</i>	50 cm
3	Tinggi maximum	185 cm
4	Diameter	5cm



Gambar Sketsa desain

## KESIMPULAN

Dari uraian dan penjelasan serta pengolahan data yang dilakukan, maka dapat mengambil kesimpulan tentang perancangan *bracket* *lantai mobile* adalah sebagai berikut:

1. Rancangan produk *bracket* LCD *lantai mobile* adalah rancangan sebuah produk yang didesain berdasarkan kebutuhan para pengguna TV LCD yang ruangnya sering diubah-ubah ataupun dipindah tempatkan.
2. Proses pembuatan *bracket* LCD *lantai mobile* ini adalah sebagai berikut :

Dimulai dari persiapan alat-alat bantu dan bahan besi pipa dengan  $\text{Ø}$  5cm, besi plat dengan ketebalan 8mm, mengukur dan pemotongan bahan besi, pemasangan roda pada rantai *bracket* sebagai alat bantu menggeser, pengelasan, penekukan, gerinding atau penghalusan dan yang terakhir finishing.