

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi memberikan manfaat yang besar bagi dunia elektronika dan bagi penggunanya yaitu manusia untuk kehidupan sehari-hari. Salah satu manfaat yang berguna untuk membantu masyarakat dalam kehidupan sehari-hari ialah dengan adanya peralatan elektronika seperti peralatan memasak contohnya blender, mixer, cooper dan lain sebagainya. Juga peralatan untuk membantu pekerjaan manusia seperti mesin cuci, kulkas dan sebagainya. Semua peralatan tersebut adalah untuk memudahkan pekerjaan dan mengefisienkan waktu sehingga mereka dapat melakukan aktivitas lainnya.

Kegiatan mencuci merupakan kegiatan yang hampir setiap hari dilakukan oleh masyarakat. Sebelum adanya mesin cuci kebanyakan masyarakat mencuci dengan manual atau menggunakan tangan. Mencuci menggunakan tangan tidak sama halnya mencuci dengan menggunakan mesin. Mencuci manual atau menggunakan tangan membutuhkan waktu yang agak cukup lama jika dibandingkan mencuci dengan menggunakan mesin cuci.

Mesin cuci saat ini dilengkapi dengan sistem pengering sehingga memudahkan pekerjaan sehingga tidak diperlukan tenaga untuk memeras kain sehingga air yang terkandung pada pakaian akan berkurang. Dengan adanya sistem pengering ini juga dapat mempercepat waktu pada proses pengeringan setelah dilakukan penjemuran di bawah terik matahari.

Untuk jenis mesin cuci saat ini memiliki banyak model dan merk yang ditawarkan serta teknologi yang digunakan pada mesin cuci itu sendiri. Sehingga membuat beberapa masyarakat bingung dan harus mempelajari bagaimana pengoperasian dari mesin cuci tersebut.

Dengan mesin cuci pekerjaan mencuci menjadi lebih cepat hasilnya pun memuaskan, praktis dan efisien karena seluruh cucian langsung dimasukkan ke dalam mesin cuci ini dan bisa langsung di keringkan, tergantung jenis mesin cuci yang digunakan. Tidak heran jika mesin cuci saat ini sudah menjadi barang

elektronik yang wajib dimiliki. Namun, karena usia pemakaian, juga kesalahan dalam pengoperasian atau kurangnya perawatan mesin cuci kerap bermasalah dan terkadang rusak.

Apabila terjadi kerusakan pada mesin cuci, biasanya masyarakat akan memilih membeli yang baru dibandingkan untuk melakukan perbaikan. Biasanya kerusakan itu tidak terlalu parah. Hal ini disebabkan kurangnya pengetahuan dalam perawatan dan perbaikan mesin cuci, sehingga mesin cuci tersebut hanya menjadi barang rongsokan.

Dari uraian di atas, maka penulis ingin membuat sebuah rancang bangun dan analisa bagaimana cara perawatan dan perbaikan mesin cuci tipe dua tabung 7 kg” dalam bentuk modul pembelajaran. Dan diharapkan dengan modul perawatan dan perbaikan ini dapat lebih membuka wawasan dan pengetahuan masyarakat dalam melakukan perawatan dan perbaikan dari mesin cuci.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka rumusan masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mendesign papan untuk pembuatan modul perbaikan dan perawatan mesin cuci?
2. Bagaimana menganalisa tentang kerusakan kerusakan pada mesin cuci?
3. Bagaimana tindakan yang dilakukan untuk perawatan dan perbaikan mesin cuci?

1.3 Batasan Masalah

1. Penelitian ini hanya dilakukan untuk mengetahui dan proses apa saja yang dapat dilakukan untuk perbaikan dan perawatan pada mesin cuci.
2. Materi yang akan dibahas dan di teskan dibatasi aspek aspek kognitif (pengetahuan) kompetensi perawatan perbaikan mesin cuci dan antara lain pengertian mesin cuci, komponen-komponen pada mesin cuci, cara kerja sistem nya dan cara perawatan dan perbaikannya.

3. Jenis mesin cuci yang akan digunakan dalam pembuatan modul ini adalah jenis mesin cuci dua tabung dengan kapasitas 7kg

1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat

Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui tentang apa saja kerusakan yang biasa terjadi pada mesin cuci dan juga cara perawatan dan perbaikan yang perlu di lakukan pada mesin sehingga tidak mengakibatkan kerusakan parah pada mesin cuci.

Manfaat penelitian adalah untuk memberikan pengetahuan tentang perawatan dan perbaikan apa saja yang perlu di lakukan pada mesin cuci agar pengguna bisa mengetahui apa yang harus di lakukan untuk merawat dan memperbaiki mesin cuci.

1.5 Metode Penyelesaian Masalah

1. Merancang konstruksi tempat modul mesin cuci
2. Meletakkan susunan dari komponen yang ada di mesin cuci
3. Melakukan pengujian pengoperasian mesin cuci di modul
4. Melakukan analisa beberapa kerusakan dan bagaimana perawatan terhadap beberapa permasalahan yang ada di mesin cuci.