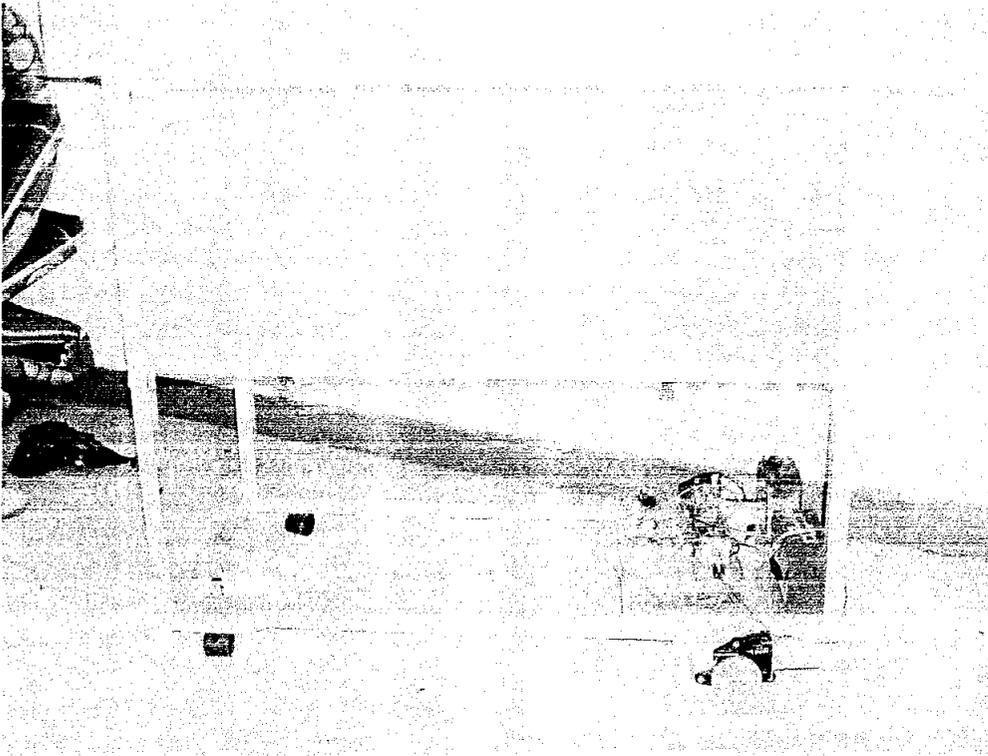


BAB VI KESIMPULAN

1. Hasil identifikasi kebutuhan pelanggan berguna untuk membuat spesifikasi awal produk inovasi, ide rancangan alat otomasi system *material handling* oleh penulis mampu untuk memenuhi keinginan segmen pengguna Laboratorium System Produksi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
2. Pada pemilihan komponen terbaik dipilih motor listrik sebagai tenaga penggerak dikarenakan motor listrik tidak menimbulkan polusi udara maupun polusi suara. Penggunaan roda sejumlah empat dikarenakan penggunaan roda empat akan memberikan kesetabilan pada saat membawa beban. Pemilihan alumunium sebagai bahan pembuatan kerangka mekanik dikarenakan alumunium memiliki bobot yang ringan dan anti karat. Penggunaan infra merah sebagai komponen pembaca jalur disebabkan infra merah mempunyai sensitifitas yang tinggi dalam pembacaan jalur dan mudah dalam pengaplikasiannya.
3. Akhir inovasi perancangan dan pengembangan alat otomasi *material handling* didapatkan spesifikasi : penggunaan motor listrik sebagai tenaga penggerak, penggunaan roda pada alat *otomasi material handling* sejumlah empat, pembuatan kerangka mekanik dengan bahan alumunium, penggunaan infra merah sebagai komponen pembaca jalur.
4. Alat otomasi *material handling* dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Data hasil percobaan dapat dilihat pada table 6.1. Dengan berhasilnya percobaan maka alat tersebut dapat memenuhi tujuan dari penelitian yaitu mengurangi uasaha mental dan usaha fisik.



Gambar 6.1
Alat otomatisasi material handling.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

1. Atmel Corporation Microcontroller Data Book, Oktober 1995.
2. Pessen, David, W, Industrial Automation Circuit Design And Component, Department Of Mechanical Engineering Technion, Israel Institute Of Technology Haifa, Israel 1990.
3. Karl T. Ulrich, Steven d. Eppinger, Perancangan Dan Pengembangan Produk, Mc-Graw Hill Book Co.
4. Malik, Ibnu, Moh & Anistardi, Bereksperimen Dengan Mikrokontroler 8031, Elexmedia Komputindo, Jakarta 1997.

! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~ !

! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~ !

! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~ !

DAFTAR PUSTAKA

1. Atmel Corporation Microcontroller Data Book, Oktober 1995.
2. Pessen, David, W, Industrial Automation Circuit Design And Component, Department Of Mechanical Engineering Technion, Israel Institute Of Technology Haifa, Israel 1990.
3. Karl T. Ulrich, Steven d. Eppinger, Perancangan Dan Pengembangan Produk, Mc-Graw Hill Book Co.
4. Malik, Ibnu, Moh & Anistardi, Bereksperimen Dengan Mikrokontroler 8031, Elexmedia Komputindo, Jakarta 1997.

! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~ !

! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~ !

! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~ !