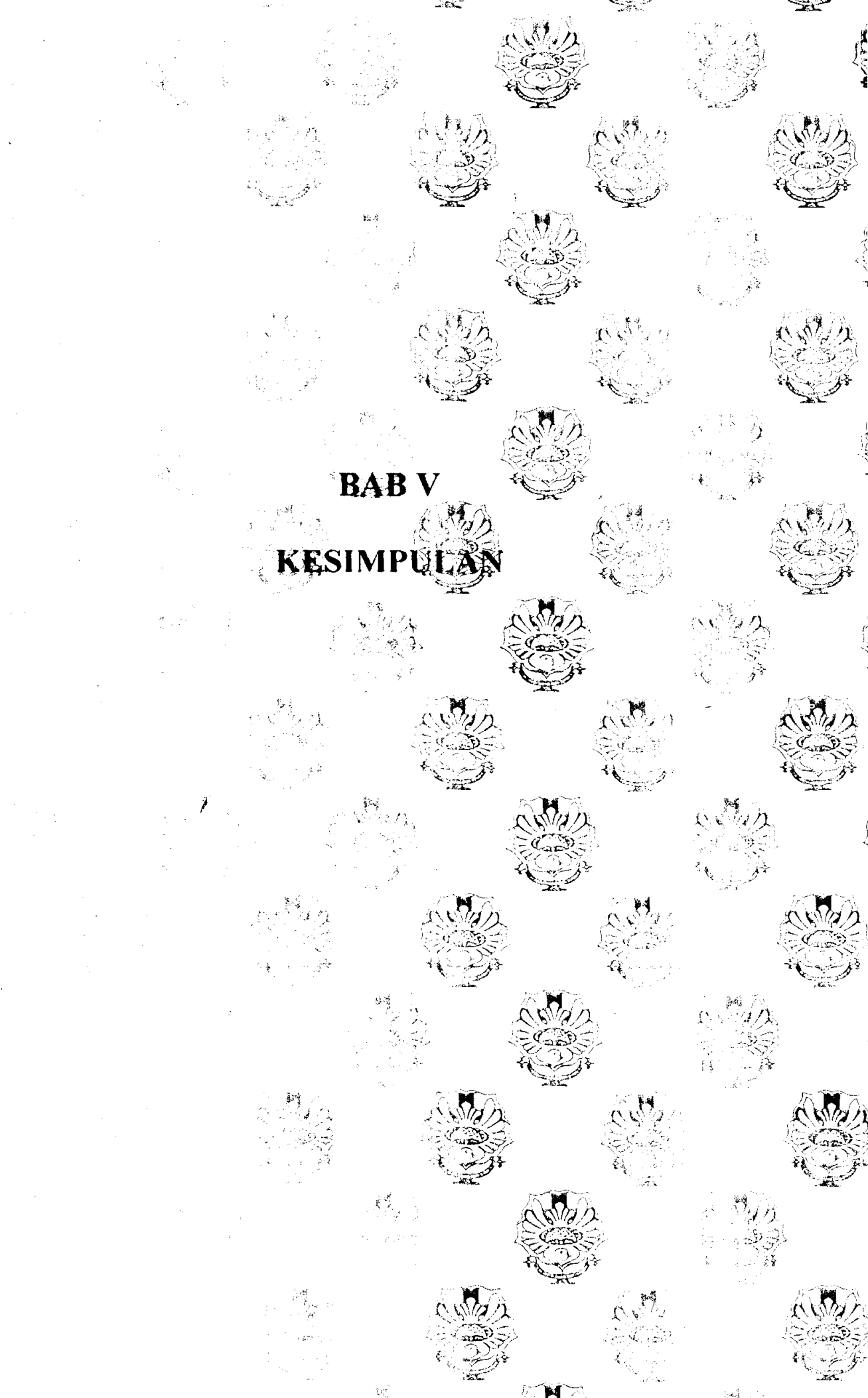




BAB V

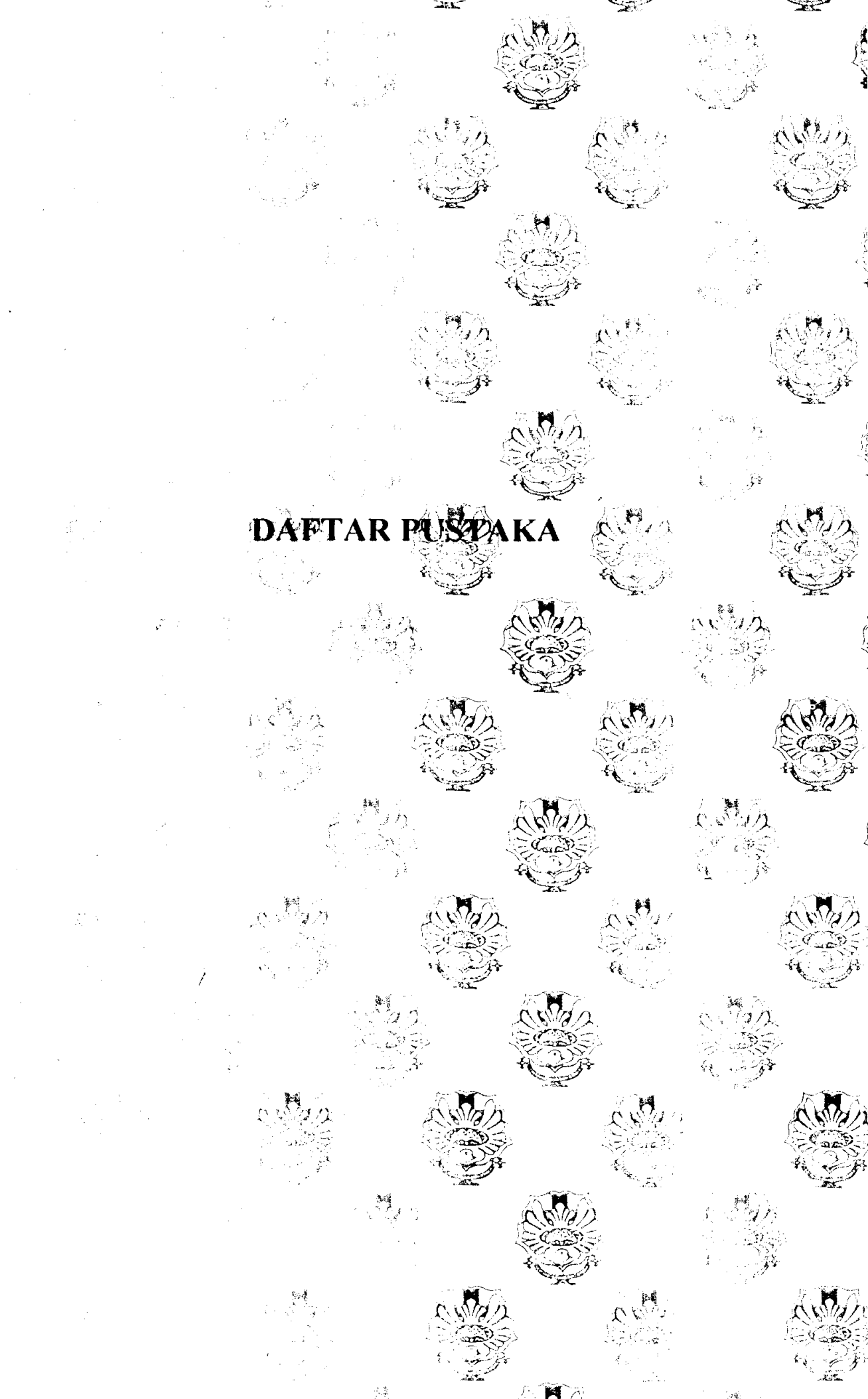
KESIMPULAN

BAB V

KESIMPULAN

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh selama perancangan dan pembuatan skripsi berjudul “Alat Penguji Kualitas Koil Kendaraan Bermotor”. Dari perencanaan dan pembuatan skripsi ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat penguji kualitas koil kendaraan bermotor ini dapat digunakan untuk mengetahui kualitas koil pada kendaraan Suzuki Shogun 125R dan Smash 110.
2. Kualitas sebuah koil dapat diketahui dengan membandingkan hambatan pada kumparan sekunder koil dengan hambatan standar tipe koil yang diukur, jika nilai resistansi sekunder koil sesuai dengan nilai standarnya maka kualitas koil baik.
3. Kualitas koil juga dapat diketahui dengan mengamati warna, panjang dan ketebalan *spark* yang dihasilkan koil.
4. Dalam pengukuran hambatan sekunder, rangkaian dalam alat dapat bekerja dengan baik sehingga *error output* pada alat kecil antara 0.22%-2.18%.
5. Berdasarkan hasil pengujian pada alat dapat disimpulkan bahwa secara umum alat dapat bekerja dengan baik dan sesuai keinginan meskipun ada *error* pada beberapa rangkaian, namun secara signifikan tidak berpengaruh pada *output* yang dihasilkan alat.



DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

1. Avr atmega32 aplication, http://www.atmel.com/dyn/resources/prod_documents/doc2503.pdf.(18 Oktober 2007)
2. *Ignition system problems*,
<http://www.classictruckshop.com/clubs/earlyburbs/projects/trouble/ignition.htm>.(2 September 2000)
3. George, Gray, Stephen M. Kelly: *Liquid crystals for twisted nematic display devices*,http://www.en.wikipedia.org/wiki/Liquid_crystal_display.html. (7 September 2007)
4. *How To Test an Ignition Coil*, <http://www.international-auto.com/index.cfm?fa=ad&aid=21>. (18 Oktober 2007)
5. *Ignition Coil Driver*, <http://www.rtftechnologies.org/emtech/coil-driver.htm>. (20 Juli 2007)
6. Malvino, Albert Paul: Prinsip-prinsip elektronika edisi ketiga jilid 1, P.T ERLANGGA, JAKARTA, 1986.
7. PowerLabs Ignition Coil Driver, <http://www.powerlabs.org/igncoildrivers.htm>. (16 Agustus 2007)
8. Walter G. Jung: IC TIMER COOKBOOK First Edition, Howard W.Sams & co.,Inc., 1997.