

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
IDENTITAS PENGUJI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Alat Ukur	6
B. Sumber Kesalahan Pengukuran	8
C. Validitas	9
D. Panjang Badan	10
E. <i>Firestore</i>	11
F. <i>Google Spreadsheet</i>	12
G. Perangkat Mekanik	12
H. Kerangka Teori	18
I. Kerangka Konsep	19
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	20
B. Tempat dan Waktu	20
C. Populasi dan Sampel	20
D. Instrumen Penelitian	21
E. Prosedur Perancangan	22
F. Desain Perangkat Keras	22

G. Desain Perangkat Lunak -----	23
H. Perancangan Skema Rangkaian Alat -----	23
I. Uji Validitas -----	24
J. Prosedur Uji Validitas -----	24
K. Prosedur Pengumpulan Data -----	25
L. Pengolahan dan Analisis Data -----	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Alat Panjang Badang e <i>Dawa</i> -----	28
B. Gambaran Umum Responden -----	29
C. Hasil Pengukuran dan Pembahasan -----	29

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan -----	38
B. Saran -----	38

DAFTAR PUSTAKA -----	40
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN