

LAMPIRAN

LAMPIRAN A

Data *Anthropometry* Orang Dewasa Di
Indonesia

Anthropometry Masyarakat Indonesia yang Didapat dari Interpolasi Masyarakat British dan Hongkong (Pheasant,1996) Serta Istilah Dimensionalnya dari (Nurmianto, 1991a; 1991b)

No	Dimensi Tubuh	Pria				Wanita			
		5%	X	95%	S.D	5%	X	95%	S.D
1	Tinggi tubuh posisi berdiri tegak	1.532	1.632	1.732	61	1.464	1.563	1.662	60
2	Tinggi mata	1.425	1.52	1.615	58	1.35	1.446	1.542	58
3	Tinggi bahu	1.247	1.338	1.429	55	1.184	1.272	1.361	54
4	Tinggi siku	932	1.003	1.074	43	886	957	1.028	43
5	Tinggi genggam tangan pada posisi relaks kebawah	655	718	782	39	646	708	771	38
6	Tinggi badan pada posisi duduk	809	864	919	33	775	834	893	36
7	Tinggi mata pada posisi duduk	694	749	804	33	666	721	776	33
8	Tinggi bahu pada posisi duduk	523	572	621	30	501	550	599	30
9	Tinggi siku pada posisi duduk	181	231	282	31	175	229	283	33
10	Tebal paha	117	140	163	14	115	140	165	15
11	Jarak dari pantat ke lutut	500	545	590	27	488	537	586	30
12	Jarak dari lipat lutut (popliteal) ke pantat	405	450	495	27	488	537	586	30
13	Tinggi lutut	448	496	544	29	428	472	516	27
14	Tinggi lipat lutut (popliteal)	361	403	445	26	337	382	428	28
15	Lebar bahu	382	424	466	26	342	385	428	26
16	Lebar panggul	291	331	371	24	298	345	392	29
17	Tebal dada	174	212	250	23	178	228	278	30
18	Tebal perut	174	228	282	33	175	231	287	34
19	Jarak dari siku ke ujung jari	405	439	473	21	374	409	444	21
20	Lebar kepala	140	150	160	6	135	140	157	7
21	Panjang tangan	161	176	191	9	153	168	183	9
22	Lebar tangan	71	79	87	5	64	71	78	4
23	Jarak bentang dari ujung jari tangan kiri ke kanan	1.52	1.663	1.806	87	1.4	1.532	1.646	75
24	Tinggi pegangan tangan pada posisi tangan vertikal ke atas dan berdiri tegak	1.795	1.923	2.051	78	1.713	1.841	1.969	79
25	Tinggi pegangan tangan pada posisi tangan vertikal ke atas dan duduk	1.065	1.169	1.273	63	945	1.03	1.115	52
26	Jarak genggam tangan ke punggung pada posisi tangan ke depan	649	708	767	37	610	661	712	31

Anthropometry Telapak Tangan Orang Indonesia yang Didapat dari Interpolasi
Data Pheasant (1986) Suma'mur (1989) dan Nurmianto (1991)

No	Dimensi Tubuh	Pria				Wanita			
		5 th	50 th	95 th	S.D	5 th	50 th	95 th	S.D
1	Panjang Tangan	163	176	189	8	155	168	181	8
2	Panjang telapak tangan	92	100	108	5	87	94	101	4
3	Panjang ibu jari	45	48	51	2	42	45	48	2
4	Panjang jari telunjuk	62	67	72	3	60	65	70	3
5	Panjang jari tengah	70	77	84	4	69	74	79	3
6	Panjang jari manis	62	67	72	3	59	64	69	3
7	Panjang jari kelingking	48	51	54	2	45	48	51	2
8	Lebar ibu jari	19	21	23	1	16	18	20	1
9	Tebal ibu jari	19	21	23	1	15	17	19	1
10	Lebar jari telunjuk	18	20	22	1	15	17	19	1
11	Tebal jari telunjuk	16	18	20	1	13	15	17	1
12	Lebar telapak tangan (metacarpal)	74	81	88	4	68	73	78	3
13	Lebar telapak tangan (sampai ibu jari)	88	98	108	6	82	89	96	4
14	Lebar telapak tangan (minimum)	68	75	82	4	64	59	74	3
15	Tebal telapak tangan (metacarpal)	28	31	34	2	25	27	29	1
16	Tebal telapak tangan (sampai ibu jari)	41	48	47	2	41	44	47	2
17	Diameter genggam (maksimum)	45	48	51	2	43	46	49	2
18	Lebar maksimum (ibu jari ke jari kelingking)	177	192	206	9	169	184	109	9
19	Lebar fungsional maksimum (ibu jari ke jari lain)	122	132	142	6	113	123	134	6
20	Segi empat minimum yang dapat dilewati telapak tangan	57	62	67	3	51	56	61	3

Anthropometry Kepala Orang Indonesia yang Didapat dari Interpolasi Data
Pheasant (1986) Suma'mur (1989) dan Nurmianto (1991)

No	Dimensi Tubuh	Pria				Wanita			
		5 th	50 th	95 th	S.D	5 th	50 th	95 th	S.D
1	Panjang Kepala	166	176	186	6	158	168	178	6
2	Lebar Kepala	132	140	148	5	121	129	137	5
3	Diameter Maksimum dari Daggu	217	230	243	8	198	209	221	7
4	Daggu ke Puncak Kepala	192	203	215	7	185	196	208	7
5	Telinga ke Puncak Kepala	70	77	84	4	69	74	79	3
6	Telinga ke Belakang Kepala	62	67	72	3	59	64	69	3
7	Antara Dua Telinga	48	51	54	2	45	48	51	2
8	Mata ke Puncak Kepala	19	21	23	1	16	18	20	1
9	Mata ke Belakang Kepala	19	21	23	1	15	17	19	1
10	Antara Dua Pupil Mata	18	20	22	1	15	17	19	1
11	Hidung ke Puncak Kepala	16	18	20	1	13	15	17	1
12	Hidung ke Belakang Kepala	74	81	88	4	68	73	78	3
13	Mulut ke Puncak Kepala	88	98	108	6	82	89	96	4
14	Lebar Mulut	68	75	82	4	64	59	74	3

Anthropometry Kaki Orang Indonesia yang Didapat dari Interpolasi Data Pheasant
(1986) Suma'mur (1989) dan Nurmianto (1991)

No	Dimensi Tubuh	Pria				Wanita			
		5 th	50 th	95 th	S.D	5 th	50 th	95 th	S.D
1	Panjang Telapak Kaki	230	248	266	11	212	230	248	11
2	Panjang Telapak Lengan Kaku	165	178	191	8	158	171	184	8
3	Panjang Kaki sampai Jari Kelingking	186	201	216	9	178	191	204	8
4	Lebar Kaki	82	89	96	4	81	88	95	4
5	Lebar Tangkai Kaki	61	66	71	3	49	54	59	3
6	Tinggi Mata Kaki	61	66	71	3	59	64	69	3
7	Tinggi Bagian Tengah Telapak Kaki	68	76	82	4	64	69	74	3
8	Jarak Horisontal Tangkai Mata Kaki	49	52	55	2	46	49	52	2

LAMPIRAN B

Validitas Perancangan Produk Oleh Pihak
Honda

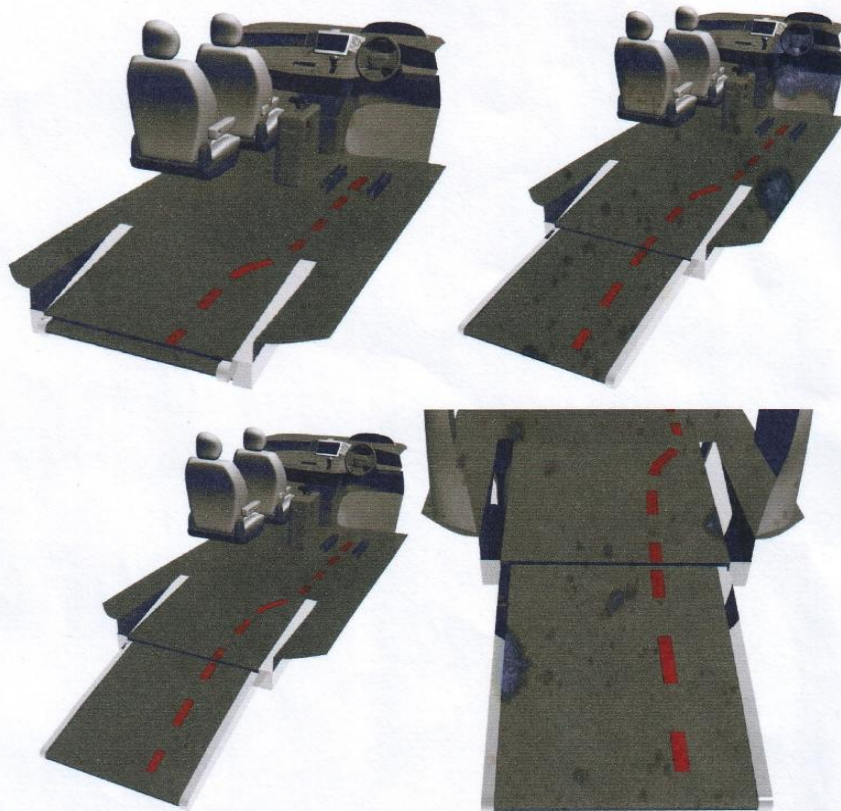
Bentuk dan Posisi Boks Tuas Gas dan Rem



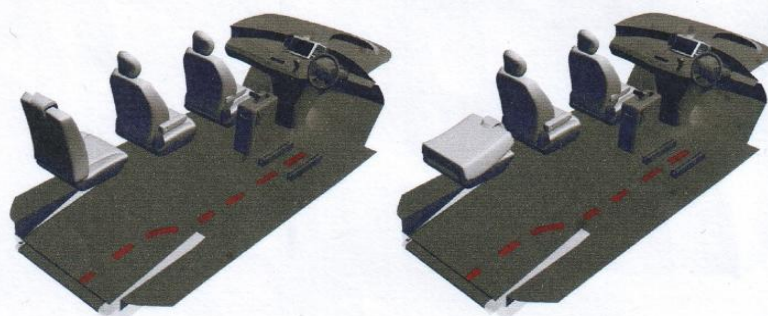
Honda Pasteur
Service & Parts
Jl. Dr. Djundjuna
Pas. (022) 201519

4/16/12

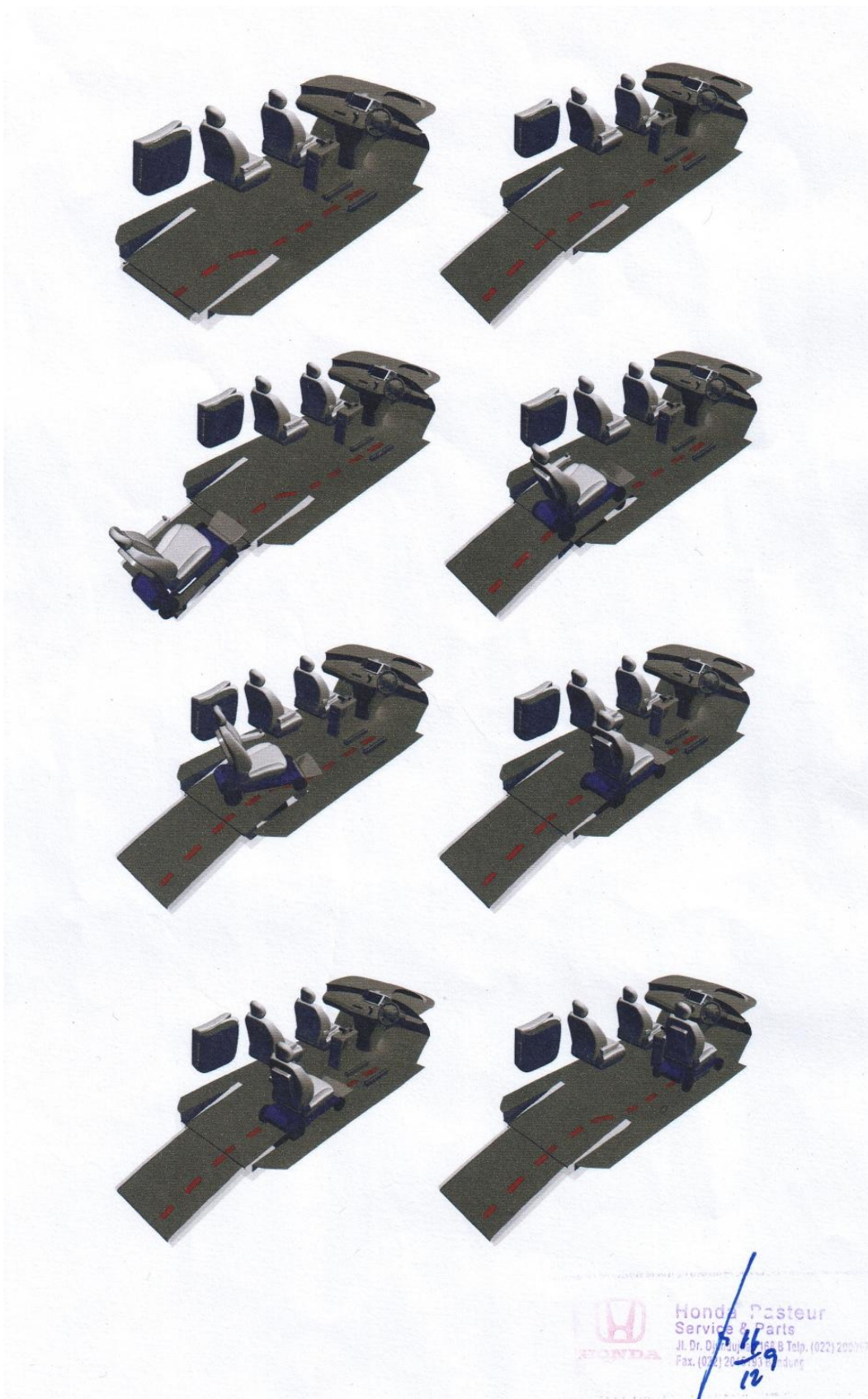
Simulasi Alat Pengangkatan dan Penurunan Kursi Roda



Simulasi Cara Masuk dan Keluar Kursi Roda

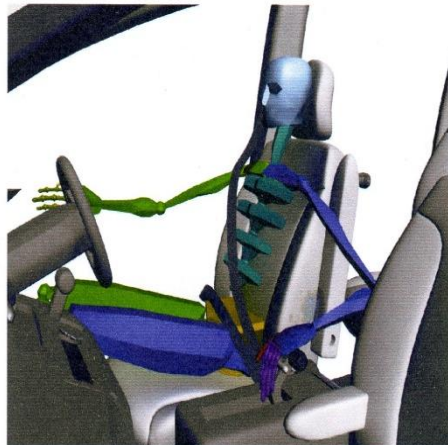


16/12/19



Simulasi *Dummy* Pada Saat Mengemudi Honda Freed

(Persentil 5, Persentil 50, dan Persentil 95)



Honda Pastour
Service & Parts
Jl. Dr. Cipto No. 1000
Telp. (021) 2511111
Fax. (021) 2511111
16/9/12

KOMENTAR DOSEN PENGUJI

Nama Mahasiswa : Andi Ariawan
NRP : 0623010
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN ALAT BANTU DAN MEKANISME UNTUK MASUK KE MOBIL DAN MENGENDARAI MOBIL BAGI PENGGUNA KURSI RODA KHUSUSNYA ORANG DEWASA DI INDONESIA DILIHAT DARI SEGI ERGONOMI (STUDI KASUS UNTUK MOBIL HONDA FREED PSD)

Komentar-Komentar Dosen Penguji :

Ie Vie Mie, ST., MT. :

- Perbaiki tabel data *anthropometry* dan *concept scoring*.

Lestari Yuli Hastuti, ST., MT. :

- Mekanisme perputaran roda di kursi roda.

Novi, ST., MT. :

- Perbaiki *concept scoring* untuk pemilihan pintu yang digunakan.
- Ketidakjelasan mekanisme sensor/alat bantu tambahan untuk parker.
- Bagaimana posisi tangan ketika memutar setir.
- Pengunci kursi roda di bagian depan lebih baik ditutup.

DATA PENULIS

Nama : Andi Ariawan
Alamat di Bandung : Jl. Sukamekar 3 No. 33, Bandung-Jawa Barat
Alamat Asal : Jl. Bhakti No. 11, Kudus-Jawa Tengah
No. Telp Asal : (0291) 439686
No. Handphone : 08179556450
Alamat email : andzz_lover@yahoo.com
Pendidikan : PG Chikita
TK Cahaya Nur, Kudus
SD Cahaya Nur, Kudus
SMP Negeri 1 Kudus, Kudus
SMA Negeri 1 Kudus, Kudus
Jurusan Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha,
Bandung
Nilai Tugas Akhir : A
Tanggal USTA : 4 Februari 2010