

DAFTAR ISI

HALAMAN	JUDUL
.....	
i	
HALAMAN	PENGESAHAN
.....	
ii	
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Pengembangan Produk	8
2.2 Penelitian di Bidang Gagal Ginjal	10

BAB III LANDASAN TEORI

3.1 Fungsi Ginjal	13
3.2 Gagal Ginjal	14
3.2.1 Gagal Ginjal Akut	14
3.2.2 Gagal Ginjal Kronik	15
3.3 Hemodialisis	16
3.3.1 Peralatan Hemodialisis	17
3.4 <i>Continous Ambulatory Peritoneal Dialysis (CAPD)</i>	18
3.5 Pengembangan Produk	19
3.5.1 Definisi Produk	20
3.5.2 Daur Hidup Produk	21
3.5.3 Konsep Produk	22
3.5.4 Tahapan Dalam Pengembangan Produk Baru	23
3.5.5 Hambatan Pengembangan Produk	25
3.6 <i>Quality Function Development</i>	26
3.7 Ergonomi.....	30
3.7.1 Tujuan Ergonomi	31
3.7.2 Mekanika Tubuh	31
3.8 Arsitektur Produk.....	32

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1 Diagram Alir Penelitian	34
4.2 Tahapan Penelitian	34
4.2.1 <i>Need Identification</i>	35
4.2.2 Penyusunan Kuesioner	36
4.2.3 Penyebaran Kuesioner	36
4.2.4 Melakukan Uji Validitas dan Reliabilitas	36
4.2.5 Pengolahan Data dengan QFD.....	36
4.2.6 <i>Concept Generation and Concept Selection</i>	37
4.2.7 <i>Concept Design</i>	37

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Analisis <i>Customer Voice</i>	38
5.2 Analisis Data	39
5.2.1 Karakteristik Responden	39
5.2.2 Uji Validitas Kuisioner	42
5.2.3 Uji Reliabilitas Kuisioner	43
5.3 Analisis <i>House of Quality</i> (HOQ)	44
5.3.1 Pengelompokkan <i>Customer Voice</i>	45
5.3.2 <i>Planning Matrix</i>	46
5.3.3 <i>Technical Response</i>	48
5.3.4 <i>Matrix Relationship</i>	50
5.3.5 Analisis <i>Technical Importance</i>	50
5.3.6 <i>House of Quality</i>	53
5.4 Analisis <i>Concept Generation</i> berdasarkan <i>Customer Need</i>	53
5.4.1 Analisis Fungsi Komponen Utama Mesin Cuci Darah <i>Portable</i>	59
5.4.2 Alternatif Pemilihan Kriteria Mesin	61
5.5 Analisis <i>Concept Selection</i>	66
5.6 Analisis <i>Concept Design</i>	68
5.7 Analisis Mesin Cuci Darah <i>Portable</i>	71
5.7.1 Alur Proses Mesin Cuci Darah <i>Portable</i>	71
5.7.2 Fungsi Pembersihan Darah	72
5.7.3 Analisis Mesin	75
5.7.4 Persyaratan Pasien Pengguna Mesin Cuci Darah <i>Portable</i>	77

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	78
6.2 Saran	79

DAFTAR PUSTAKA	80
-----------------------------	----

LAMPIRAN	84
-----------------------	----