

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Laporan banjir Kecamatan Baleendah 17-18 Desember 2022	2
Tabel I. 2 Produk eksisting flood barrier	4
Tabel I. 3 Alternatif solusi permasalahan rumah terendam air banjir	6
Tabel II. 1 Evaluasi Kano.....	11
Tabel II. 2 Teori Perancangan	17
Tabel III. 1 Komponen sistem terintegrasi.....	25
Tabel IV. 1 Wawancara narasumber 1	27
Tabel IV. 2 Wawancara narasumber 2	28
Tabel IV. 3 Wawancara narasumber 3.....	28
Tabel IV. 4 Wawancara narasumber 4.....	29
Tabel IV. 5 Dimensi produk eksisting	29
Tabel IV. 6 Interpretasi customer statement 1 menjadi atribut produk.....	31
Tabel IV. 7 Interpretasi customer statement 2 menjadi atribut produk.....	32
Tabel IV. 8 Interpretasi customer statement 3 menjadi atribut produk.....	33
Tabel IV. 9 Interpretasi customer statement 4 menjadi atribut produk.....	33
Tabel IV. 10 Rekapitulasi atribut produk	34
Tabel IV. 11 Karakteristik responden	35
Tabel IV. 12 Validitas bentuk pertanyaan functional	35
Tabel IV. 13 Validitas bentuk pertanyaan dysfunctional	36
Tabel IV. 14 Kategori atribut produk	36
Tabel IV. 15 Atribut produk terpilih	37
Tabel IV. 16 Validitas tingkat kepentingan	37
Tabel IV. 17 Validitas tingkat kepuasan	37
Tabel IV. 18 Validitas tingkat harapan	38
Tabel IV. 19 Nilai importance to customer	39
Tabel IV. 20 Hasil rekapitulasi jumlah responden tingkat kepuasan	39
Tabel IV. 21 Jumlah skor tingkat kepuasan	40
Tabel IV. 22 Nilai customer satisfaction performance	40
Tabel IV. 23 Hasil rekapitulasi jumlah responden tingkat harapan.....	40
Tabel IV. 24 Jumlah skor tingkat harapan	41

Tabel IV. 25 Nilai customer expectation level.....	41
Tabel IV. 26 Nilai gap.....	41
Tabel IV. 27 Nilai goal	42
Tabel IV. 28 Nilai improvement ratio.....	42
Tabel IV. 29 Kategori sales point	43
Tabel IV. 30 Nilai sales point.....	43
Tabel IV. 31 Nilai raw weight.....	44
Tabel IV. 32 Nilai normalized raw weight.....	44
Tabel IV. 33 Technical response	45
Tabel IV. 34 Competitive breenchmarking chart.....	45
Tabel IV. 35 Target spesifikasi produk.....	46
Tabel IV. 36 Simbol relationship	47
Tabel IV. 37 Technical respons priorities	48
Tabel IV. 38 Simbol technical correlations.....	48
Tabel IV. 39 Search internally & externally	51
Tabel IV. 40 Sifat mekanik material.....	52
Tabel IV. 41 Hasil eksplorasi konsep	53
Tabel IV. 42 Rancangan desain konsep	54
Tabel IV. 43 Selection criteria berdasarkan kebutuhan pengguna	55
Tabel IV. 44 Concept screening	57
Tabel IV. 45 Konsep produk	58
Tabel IV. 46 Rancangan desain konsep baru	58
Tabel IV. 47 Concept scoring.....	59
Tabel IV. 48 Rancangan desain awal.....	60
Tabel IV. 49 Part produk.....	60
Tabel IV. 50 Hasil pemodelan geometri	63
Tabel IV. 51 Hasil meshing.....	64
Tabel IV. 52 Deformation kondisi produk 80 cm	66
Tabel IV. 53 Deformation kondisi produk 100 cm.....	66
Tabel IV. 54 Equivalent elastic strain kondisi produk 80 cm	66
Tabel IV. 55 Equivalent elastic strain kondisi produk 100 cm	67
Tabel IV. 56 Equivalent stress kondisi produk 80 cm	67

Tabel IV. 57 Equivalent stress kondisi produk 100 cm	67
Tabel IV. 58 Spesifikasi komponen IoT	71
Tabel IV. 59 Biaya bahan baku flood barrier	73
Tabel IV. 60 Biaya bahan baku sistem IoT	75
Tabel IV. 61 Biaya tenaga kerja flood barrier	76
Tabel IV. 62 Biaya tenaga kerja sistem IoT	76
Tabel IV. 63 Biaya overhead pabrik tetap flood barrier	76
Tabel IV. 64 Biaya overhead pabrik tetap sistem IoT	77
Tabel IV. 65 Biaya overhead pabrik variabel flood barrier	77
Tabel IV. 66 Biaya overhead pabrik variabel sistem IoT	78
Tabel IV. 67 Harga pokok produksi flood barrier	78
Tabel IV. 68 Harga pokok produksi flood barrier dan sistem IoT	78
Tabel IV. 69 Spesifikasi akhir produk	79
Tabel IV. 70 Prototipe produk flood barrier	80
Tabel IV. 71 Prototipe early warning system	82
Tabel V. 1 Verifikasi hasil rancangan.....	84
Tabel V. 2 Validasi produk	85