

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	I
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA TUGAS AKHIR.....	II
KATA PENGANTAR.....	III
ABSTRAK.....	IV
ABSTRACT.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	IXI
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR LAMPIRAN.....	XII
KOSAKATA/GLOSARY.....	XIVI
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Identifikasi Masalah.....	4
I.3 Rumusan Masalah.....	4
I.4 Batasan Masalah.....	4
I.5. Tujuan dan Manfaat Perancangan.....	5
I.5.1. Tujuan Perancangan.....	5
I.5.2. Manfaat Perancangan.....	5
BAB II. UNSUR KIMIA.....	6
II.1. Landasan Teori.....	6
II.1.1. Pengetahuan.....	6
II.1.2. Sains / Ilmu Pengetahuan.....	7
II.1.3. Kimia.....	7
II.2. Sistem Periodik Kimia.....	8
II.2.1. Golongan Unsur.....	13
II.3. Analisa Objek.....	47
II.3.1. Analisa Observasi.....	47
II.3.2. Observasi visual tabel periodik cetak.....	48

II.3.2. Observasi visual tabel periodik digital.....	51
II.3.2 Wawancara.....	51
II.3.4. Analisa Kuisioner.....	52
II.4. Resume.....	58
II.5. Solusi Perancangan.....	5
 BAB III. STRATEGI PERANCANGAN DAN DESAIN.....	 60
III.1 Khalayak Sasaran.....	60
III.1.1 Demografis.....	60
III.1.2 Geografis.....	61
III.1.3 Psikografis.....	61
III.1.4 <i>Consumer Insight</i>	62
III.1.5 <i>Consumer Journey</i>	63
III.2 Strategi Perancangan.....	64
III.2.2 Pendekatan Komunikasi.....	65
III.2.2.1 Pendekatan Visual.....	65
III.2.2.2 Pendekatan Verbal.....	66
III.2.3 Mandatory.....	66
III.2.4 Materi Pesan.....	67
III.2.5 Gaya Bahasa.....	68
III.2.6 Strategi Kreatif.....	68
III.2.6.1 <i>Copywriting</i>	69
III.2.6.2 <i>Storyline</i>	70
III.2.7. Strategi Media.....	71
III.2.7.1 Media Utama.....	71
III.2.7.2 Media Pendukung.....	73
III.2.8 Strategi Distribusi dan Waktu Penyebaran Media.....	75
III.3 Konsep Visual.....	76
III.3.1 Format Desain.....	77
III.3.2.1 Media Utama.....	77
III.3.2.2 Media Pendukung.....	95
III.3.5 Warna.....	104

BAB. IV MEDIA DAN TEKNIS PRODUKSI.....	109
IV.1. Media Utama.....	109
IV.1.1 Teknis Produksi.....	109
IV.1.2 Hasil Akhir.....	114
IV.2. Media Pendukung.....	119
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	 126
V.1 Kesimpulan.....	126
V.2 Saran.....	126
 DAFTAR PUSTAKA.....	 127
LAMPIRAN.....	130
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	139
KONTAK PENULIS DAN KONTRIBUTOR.....	140
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	141

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Tabel Periodik.....	1
Gambar II.1 Visualisasi sistem periodik.....	8
Gambar II.2 Tabel Periodik Mendeleev.....	10
Gambar II.3 Eksperimen Henry Moseley.....	11
Gambar II.4 Tabel Periodik.....	12
Gambar II.5 Ilustrasi Hidrogen.....	14
Gambar II.6 Materi Litium.....	15
Gambar II.7 Materi Natrium.....	15
Gambar II.8 Materi Kalium.....	16
Gambar II.9 Materi Rubidium.....	16
Gambar II.10 Materi Sesium.....	17
Gambar II.11 Materi Fransium.....	17
Gambar II.12 Materi Berilium.....	18
Gambar II.13 Materi Magnesium.....	19
Gambar II.14 Materi Kalsium.....	19
Gambar II.15 Materi Stronsium.....	20
Gambar II.16 Materi Barium.....	20
Gambar II.17 Materi Radium.....	21
Gambar II.18 Materi Boron.....	22
Gambar II.19 Materi Aluminium.....	23
Gambar II. 20 Materi Galium.....	24
Gambar II.21 Materi Indium.....	24
Gambar II.22 Materi Talium.....	25
Gambar II.23 Kosuke Morita.....	25
Gambar II.24 Materi Karbon.....	27
Gambar II.25 Materi Silikon Murni.....	28
Gambar II.26 Materi Germanium.....	28
Gambar II.27 Materi Timah.....	29
Gambar II.28 Materi Timbal.....	30
Gambar II.29 Georgy Flerov.....	30

Gambar II.30 Nitrogen dalam bentuk cair.....	32
Gambar II.31 Fosfor Putih.....	32
Gambar II.32 Fosfor Merah.....	32
Gambar II.33 Fosfor Hitam.....	33
Gambar II.34 Materi Arsenik.....	33
Gambar II.35 Materi Antimonium.....	34
Gambar II.36 Materi Bismut.....	34
Gambar II.37 penggunaan oksigen dalam kapal luar angkasa.....	36
Gambar II.38 Materi Belerang.....	37
Gambar II.39 Materi Selenium.....	37
Gambar II.40 Materi Telurium.....	38
Gambar II.41 Materi Polonium.....	39
Gambar II.42 Materi Fluorin.....	40
Gambar II.43 Materi Klorin.....	41
Gambar II.43 Materi Bromin.....	41
Gambar II.44 Materi Iodin.....	42
Gambar II.45 Materi Astatin.....	42
Gambar II.46 Penggunaan Helium dalam balon warna.....	44
Gambar II.47 Penggunaan Gas Neon pada lampu neon.....	44
Gambar II.48 lampu pijar.....	45
Gambar II.49 Warna cahaya yang dihasilkan Kripton.....	45
Gambar II.50 Cahaya Xenon.....	46
Gambar II.51 Iklan Kemasyarakatan Mengenai Radon.....	47
Gambar II.52 Susunan berkala unsur-unsur kimia.....	48
Gambar II.53 Tabel sistem periodik unsur modern.....	49
Gambar II.54 Tabel periodik unsur kimia BIP.....	50
Gambar II.55 Aplikasi “Periodic Table 2024: Chemistry”.....	51
Gambar II.56 Foto Wawancara melalui Google Meet.....	52
Gambar II.57 Bagan jenis kelamin.....	53
Gambar II.58 Bagan keminatan siswa.....	53
Gambar II.59 Bagan kemampuan siswa.....	54
Gambar II.60 Bagan pengetahuan siswa.....	54

Gambar II.61 Bagan sumber materi.....	55
Gambar II.62 Bagan pemakaian tabel periodik.....	55
Gambar II.63 Bagan literasi tabel periodik.....	56
Gambar II.64 Bagan kesulitan menghafal tabel periodik kimia.....	56
Gambar II.65 Bagan literasi tabel periodik.....	57
Gambar II.66 Bagan kemudahan siswa dalam menghafal dengan teknik.....	57
Gambar II.67 Bagan pemahaman dari isi tabel periodik.....	58
Gambar III.1 Ilustrasi sebuah Atom.....	66
Gambar III.2 Kementrian pendidikan, kebudayaan, rset, dan teknologi.....	66
Gambar III.3 Surya <i>Tabletop</i>	67
Gambar III.4 Trik sulap nafas api menggunakan cairan berbahan karbon.....	70
Gambar III.5 Kartu Unsur.....	77
Gambar III.6 Kartu Liar.....	78
Gambar III.7 Ukuran arena dan pemakaian Kartu Liar.....	78
Gambar III.8 Ukuran <i>flyer</i>	95
Gambar III.9 Ukuran <i>Sticker</i>	96
Gambar III.10 Ukuran <i>X-Banner</i>	96
Gambar III.11 Ukuran <i>Instagram Stories</i>	97
Gambar III.12 Ukuran Desain Mug.....	97
Gambar III.13 Bentuk desain <i>Totebag</i>	98
Gambar III.14 Bentuk desain Baju Kaos.....	98
Gambar III.15 Font Oganesson.....	99
Gambar III.16 Gambar Atom.....	100
Gambar III.17 Proton dan neutron.....	100
Gambar III.18 Ilustrasi Polandball sekarang.....	101
Gambar III.19 Komik Polandball pertama.....	101
Gambar III.20 Penggunaan Polandball dalam video Inspect History.....	102
Gambar III.21 Ilustrasi bola elemen.....	103
Gambar III.22 Tabel Periodik Race-Track.....	103
Gambar III.23 Warna Hijau Muda.....	104
Gambar III.24 Warna Merah.....	105
Gambar III.25 Warna Kuning.....	105

Gambar III.26 Warna Oranye.....	106
Gambar III.27 Warna Biru muda.....	106
Gambar III.28 Warna ungu.....	107
Gambar III.29 Warna Merah muda.....	107
Gambar III.30 Warna Biru muda.....	108
Gambar III.31 Warna Putih.....	108
Gambar IV.1 Sketsa Berilium.....	110
Gambar IV.2 Proses Ilustrasi digital berilium.....	111
Gambar IV.3 Proses ilustrasi kartu.....	111
Gambar IV.4 Finalisasi Ilustrasi.....	112
Gambar IV.5 Persiapan desain dadu.....	113
Gambar IV.6 Persiapan kartu unsur.....	113
Gambar IV.7 Persiapan Kemasan.....	114
Gambar IV.8 Kartu unsur utama merah.....	114
Gambar IV.9 Kartu unsur utama Hijau.....	115
Gambar IV.10 Kartu unsur utama Oranye.....	115
Gambar IV.11 Kartu unsur utama Ungu.....	116
Gambar IV.12 Kartu unsur utama Pink.....	116
Gambar IV.13 Kartu unsur utama Biru Muda.....	117
Gambar IV.14 Kartu unsur utama Kuning.....	117
Gambar IV.15 Kartu unsur utama Biru Tua.....	118
Gambar IV.16 Kaos Tshirt.....	119
Gambar IV.17 <i>Sticker</i>	120
Gambar IV.18 <i>Totebag</i>	121
Gambar IV.19 Mug.....	122
Gambar IV.20 Instagram Stories.....	123
Gambar IV.21 Foto <i>Flyer</i>	124
Gambar IV.22 Foto <i>X-Banner</i>	125

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Tabel Periodik Triade.....	9
Tabel II.2 Tabel Logam alkali.....	13
Tabel II.3 Tabel Logam alkali tanah.....	18
Tabel II.4 Tabel Boron.....	21
Tabel II.5 Tabel Karbon.....	26
Tabel II.6 Tabel Nitrogen.....	31
Tabel II.7 Tabel Kalkogen.....	35
Tabel II.8 Tabel Halogen.....	40
Tabel II.9 Tabel gas mulia.....	43
Tabel III.1 <i>Consumer Journey</i> oleh sasaran khalayak.....	63
Tabel III.2 <i>Storyline</i>	70
Tabel III.3 Strategi Distribusi.....	75
Tabel III.4 Studi visual.....	79

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Observasi Visual Tabel Periodik Kimia.....	130
Lampiran B. Wawancara dengan Narasumber.....	136
Lampiran C. Sketsa Manual & Digital.....	137