

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vii
INTISARI	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Maksud dan Tujuan	4
1.4 Kerangka Pemikiran.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	7
1.6 Batasan Masalah	8
1.7 Lokasi Pengamatan	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Industri.....	9
2.2 Gudang.....	9
2.3 Persediaan	9
2.4 Benang	9
2.5 Transformasi Digital	10
2.6 Barcode	11
2.7 QR Code	11
2.8 Web	14
2.9 Kaizen	15
2.10 Metode 5S	15
2.11 Uji Waktu	16
2.12 FIFO	16
BAB III PEMECAHAN MASALAH.....	17
3.1 Identifikasi INDI 4.0 dan Pengukuran Waktu	17
3.2 Perancangan Addressing dan QR Code	21
3.3 Tahap 3 Penerapan QR, dan Labelling	37
BAB IV DISKUSI	53
4.1 Tahap 1: Penilaian INDI 4.0 dan Pengukuran Waktu	53

4.2 Tahap 2: Perancangan Addressing dan QR Code.....	54
4.3 Tahap 3: Penerapan QR Code dan Labelling	55
4.4 Tahap 4: Implementasi dan Pengukuran waktu.....	59
BAB V PENUTUP	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran.....	60



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Durasi pencarian benang sebelum QR Code	3
Tabel 2.1 Koreksi kesalahan QR Code	14
Tabel 3.1 Nilai Assesment INDI 4.0 PT SRU	17
Tabel 3.2 Nilai rata-rata pilar	18
Tabel 3.3 Durasi pencarian benang sebelum QR Code	21
Tabel 3.4 Pengertian kolom sheet "Database"	23
Tabel 3.5 Pengertian kolom sheet "Database" lanjutan.....	24
Tabel 3.6 Pengertian kolom sheet "Keluar"	24
Tabel 3.7 Pengertian kolom sheet "Keluar" lanjutan.....	25
Tabel 3.8 Goggle AppSheet fitur dan fungsinya.....	30
Tabel 3.9 Perbedaan QR Code url dan encodeurl.....	33
Tabel 3.10 Hasil pengukuran waktu sebelum-sesudah penerapan.....	52
Tabel 4.1 Nilai rerata pilar INDI 4.0 PT SRU	53



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Rak penyimpanan benang sisa	2
Gambar 1.2 Rak penyimpanan bagian dalam	2
Gambar 1.3 Diagram hasil Assessment INDI PT. SRU	3
Gambar 2.1 Detail QR Code.....	12
Gambar 2.2 Versi simbol QR Code	13
Gambar 3.1 Grafik radar Assesment INDI 4.0	18
Gambar 3.2 Grafik radar pilar Manajemen dan Organisasi	18
Gambar 3.3 Grafik radar pilar Orang dan Budaya	19
Gambar 3.4 Grafik radar pilar Produk dan Layanan	19
Gambar 3.5 Grafik radar pilar Teknologi	20
Gambar 3.6 Grafik radar pilar Operasi Pabrik	20
Gambar 3.7 Folder Utama	22
Gambar 3.8 Sub Folder	22
Gambar 3.9 Sheet "Database"	23
Gambar 3.10 Sheet "Keluar"	24
Gambar 3.11 Kenampakan sheet "QR Secret Formula" Google Spreadsheet...	25
Gambar 3.12 Membuat aplikasi baru di Appsheet	26
Gambar 3.13 Memilih sumber data	26
Gambar 3.14 Pengaturan data	26
Gambar 3.15 Pengaturan UX (User Experience).....	27
Gambar 3.16 Pengaturan data tanggal	27
Gambar 3.17 Pengaturan action.....	27
Gambar 3.18 Pengaturan Bots	28
Gambar 3.19 Monitor Bots	28
Gambar 3.20 Pengaturan Access Key	29
Gambar 3.21 Deployment Check di Appsheet	29
Gambar 3.22 Tampilan halaman Stok benang.....	30
Gambar 3.23 Tampilan mobile halaman Stok benang (detail)	30
Gambar 3.24 Tampilan mobile halaman Stok benang (form)	31
Gambar 3.25 Tampilan mobile halaman Benang keluar	31
Gambar 3.26 Tampilan mobile halaman Benang keluar (detail)	32
Gambar 3.27 Tampilan mobile halaman Benang keluar (form)	32
Gambar 3.28 halaman hasil pindai QR Code "url"	34
Gambar 3.29 Halaman hasil pindai QR Code "encodeurl"	34
Gambar 3.30 tampilan sheet "QR Secret Formula"	35
Gambar 3.31 Label QR Code	35
Gambar 3.32 Tahap akses aplikasi addressing	36
Gambar 3.33 Tahap akses aplikasi addressing dengan QR Code.....	37
Gambar 3.34 Penyimpanan alat kerja (troli) sebelum penerapan 5S.....	39
Gambar 3.35 Lorong utama gudang benang sebelum penerapan 5S	39
Gambar 3.36 lorong rak B sebelum penerapan 5S.....	40
Gambar 3.37 Lorong rak C sebelum penerapan 5S	40
Gambar 3.38 Barang tidak diperlukan pada area rak (majalah)	41
Gambar 3. 39 Barang tidak diperlukan pada area rak (sampah).....	41

Gambar 3.40 Barang tidak diperlukan pada area rak (cones dan kardus bekas)	42
Gambar 3.41 Label benang sisa sebelum penerapan 5S.....	42
Gambar 3.42 Lorong utama gudang benang setelah penerapan 5S	43
Gambar 3.43 Lorong rak B setelah penerapan 5S	43
Gambar 3.44 Lorong rak C setelah penerapan 5S	44
Gambar 3.45 Lorong rak D setelah penerapan 5S	44
Gambar 3.46 Rak D setelah penerapan 5S	45
Gambar 3.47 Penerapan QR Code Rak.....	45
Gambar 3.48 QR Code pada rak.....	46
Gambar 3.49 Konsep QR Code sub-rak	46
Gambar 3.50 Penerapan QR Code sub-rak.....	47
Gambar 3.51 Penerapan QR Code produk.....	47
Gambar 3.52 Kardus benang dengan label QR Code	48
Gambar 3.53 Formulir benang.....	48
Gambar 3.54 Rincian identitas benang aplikasi addressing	49
Gambar 3.55 Formulir benang keluar.....	50
Gambar 3.56 Rincian identitas benang aplikasi addressing	50
Gambar 3.57 Ilustrasi FIFO benang pertama.....	51
Gambar 3.58 Ilustrasi FIFO benang kedua	51
Gambar 4.1 Grafik radar INDI 4.0 PT SRU	53
Gambar 4.2 Halaman tampilan stok benang dan benang keluar	54
Gambar 4.3 Sheet “QR Secret Formula”	54
Gambar 4.4 Rak B setelah penerapan 5S dan labelling QR Code.....	55
Gambar 4.5 Lorok rak B setelah penerapan 5S dan labelling QR Code.....	56
Gambar 4.6 Lorong rak C setelah penarapan 5S dan Labelling QR Code	56
Gambar 4.7 Lorong rak D setelah penerapan 5S dan Labelling QR Code	57
Gambar 4.8 Contoh label QR Code	57
Gambar 4.9 Penerapan QR Code pada Rak dan Sub rak.....	58
Gambar 4.10 Penerapan QR Code pada produk.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1.1 Hasil Assesment INDI 4.0.....	63
Lampiran 2.1 Stok Opname sebelum	64
Lampiran 2.2 Stok Opname sesudah	64

