

LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Data Pengujian FTT

Sample	Heat Flux		
	TCC	TCR	Q _{max}
	W *mm/(m ² *C)		W/(m ²)
Kain konduktif1	87.55	88.57	431.49
Kain konduktif2	95.43	96.42	404.93
Kain konduktif3	90.54	89.26	394.59
Mean Outer	91.17	91.42	410.34
Mean Inner	0.00	0.00	0.00
Std.Outer	3.97	4.35	19.03
Std.Inner	0.00	0.00	0.00
CV Outer	0.04	0.05	0.05
CV Inner	0.00	0.00	0.00

Sample	Heat Flux		
	TCC	TCR	Q _{max}
	W*mm/(m ² *C)		W/(m ²)
kain nonkonduktif1	81.11	81.85	426.95
kain nonkonduktif2	77.14	76.34	368.20
kain nonkonduktif3	84.30	80.48	374.95
Mean Outer	80.85	79.56	390.03
Mean Inner	0.00	0.00	0.00
Std.Outer	3.58	2.87	32.15
Std.Inner	0.00	0.00	0.00
CV Outer	0.04	0.04	0.08

CV Inner 0.00 0.00 0.00

Lampiran 1.2 Data pengujian CPI dan WPI kain rajut konduktif

Variasi	Course Per Inch	Wale Per Inch
1	18	14
2	17	15
3	19	16
Σ	54	45
Mean	18	15
Sd	1	1
CV%	1.85%	1.85%

Lampiran 1.3 Data pengujian CPI dan WPI kain rajut non konduktif

Variasi	Course Per Inch	Wale Per Inch
1	16	15
2	17	14
3	17	14
Σ	50	43
Mean	16.6	14.3
Sd	0.335	0.335
CV%	1.34%	1.34%

Lampiran 1.4 Data Pengujian Gramasi

Variasi	Kain Rajut Konduktif	Kain Rajut Non Konduktif
1	582	429
2	594	423
3	584	443
Σ	1758	1293
Mean	586	431
Sd	42	106
CV%	7.16%	24.59%

Lampiran 1.5 Rumus rata rata pengujian estetika

$$Rata - rata = \frac{(2 \times 1) + (3 \times 11) + (4 \times 24) + (5 \times 44)}{1 + 11 + 24 + 44}$$

$$\frac{(2) + (33) + (96) + (220)}{80}$$

$$\frac{351}{80} = 4.3875$$

Lampiran 1.6 Pengujian Estetika

SURVEI PENILAIAN ESTETIKA "PENELITIAN KAIN RAJUT ANTI RADIASI MOTIF GEOMETRI FRAKTAL" TERHADAP HASIL PRODUK "PENELITIAN INSOLE SEPATU ANTIBAKTERI"

B I U ↺ ↻

Assalamu'alaikum Wr. Wb.
Selamat Siang, Salam Sejahtera, Shalom, Om Swastiastu, Namo Buddhaya, Salam Kebajikan
Kami Mahasiswa Teknik Tekstil Program D-IV Politeknik STTT Bandung yang beranggotakan :

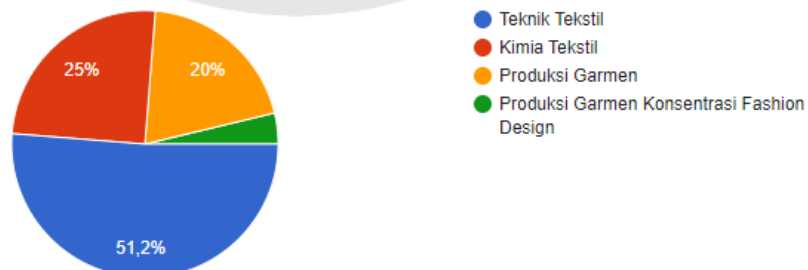
1. Idris Marzuki (20410043)
2. Muhammad Ihsan Ardiansyah (20410058)

Pada kesempatan kali ini kami sedang melakukan "Survei Penilaian Estetika" untuk memenuhi Tugas Akhir dengan judul " Studi Perancangan Kain Rajut Anti Radiasi Motif Geometri Fraktal Pada Mesin Rajut Datar Otomatis Stoll " (Penelitian Muhammad Ihsan Ardiansyah, 2024) Terhadap hasil produk " Perancangan Insole Sepatu Antibakteri Menggunakan Serat Rami/Low Melt Dengan Metode Thermal Bonding Dan Perlakuan Plasma Pijar Korona" (Penelitian Idris Marzuki, 2024). Dengan ini, kami membutuhkan sejumlah responden terhadap hasil penelitian kami. Maka dari itu kami memohon kesediaan saudara/i untuk mengisi Survei penelitian ini.

Program Studi

80 jawaban

 Salin



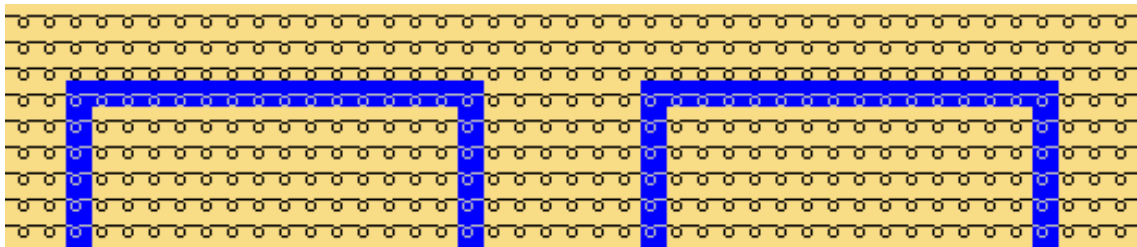
Lampiran 1.7 Gugus Fungsi

functional group wavenumbers		
bond	wave#	intensity
O—H	3650-3200	strong, broad
C—H	3300-2700	medium
N—H	3500-3300	medium, broad
C≡N	2260-2220	medium
C≡C	2260-2100	weak-medium
C=C	1680-1600	medium
C=N	1650-1550	medium
C=O	1780-1650	strong
C—O	1250-1050	strong

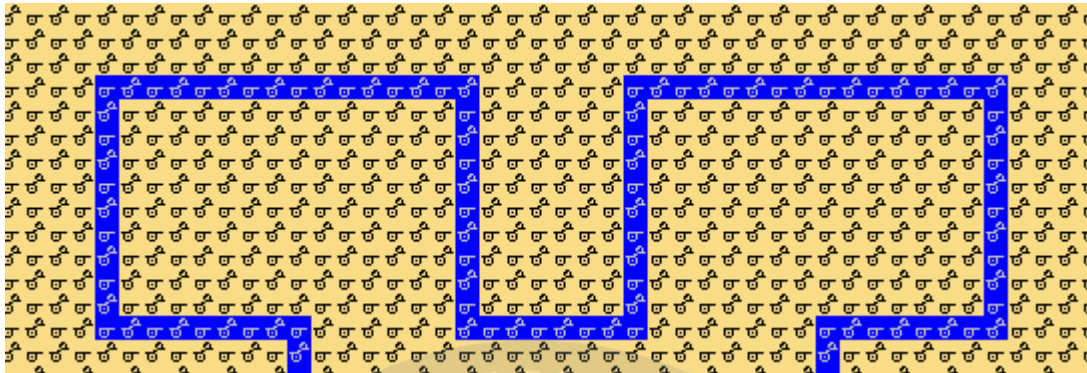
Lampiran 1.8 Contoh Pengujian Anti Radiasi



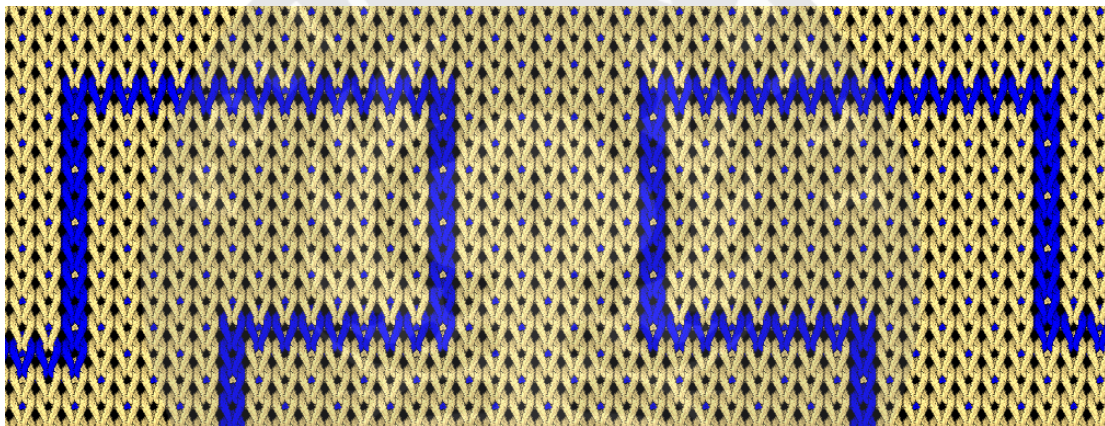
Lampiran 1.8 Diagram Proses



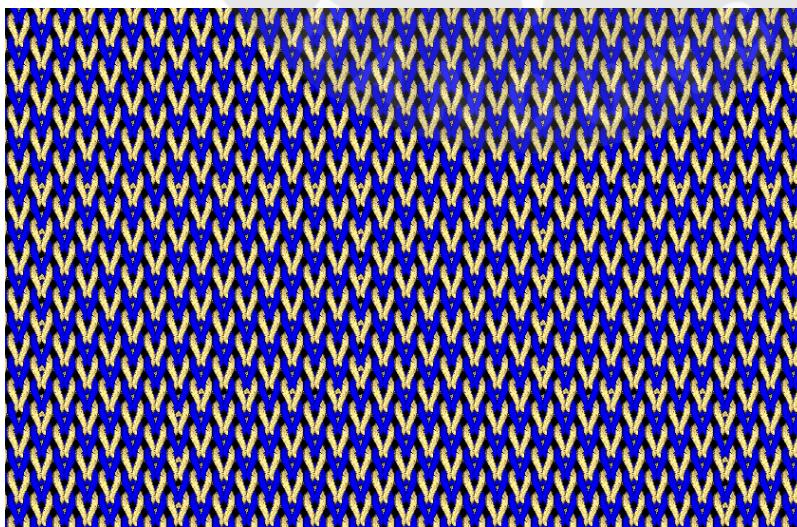
Lampiran 1.9 Diagram Proses Setelah di generate jacquard twill



Lampiran 1.10 Diagram jeratan permukaan depan



Lampiran 1.11 Diagram Jeratan Permukaan Belakang



Lampiran 1.12 Hasil Motif Fraktal pada Aplikasi M1 Plus

