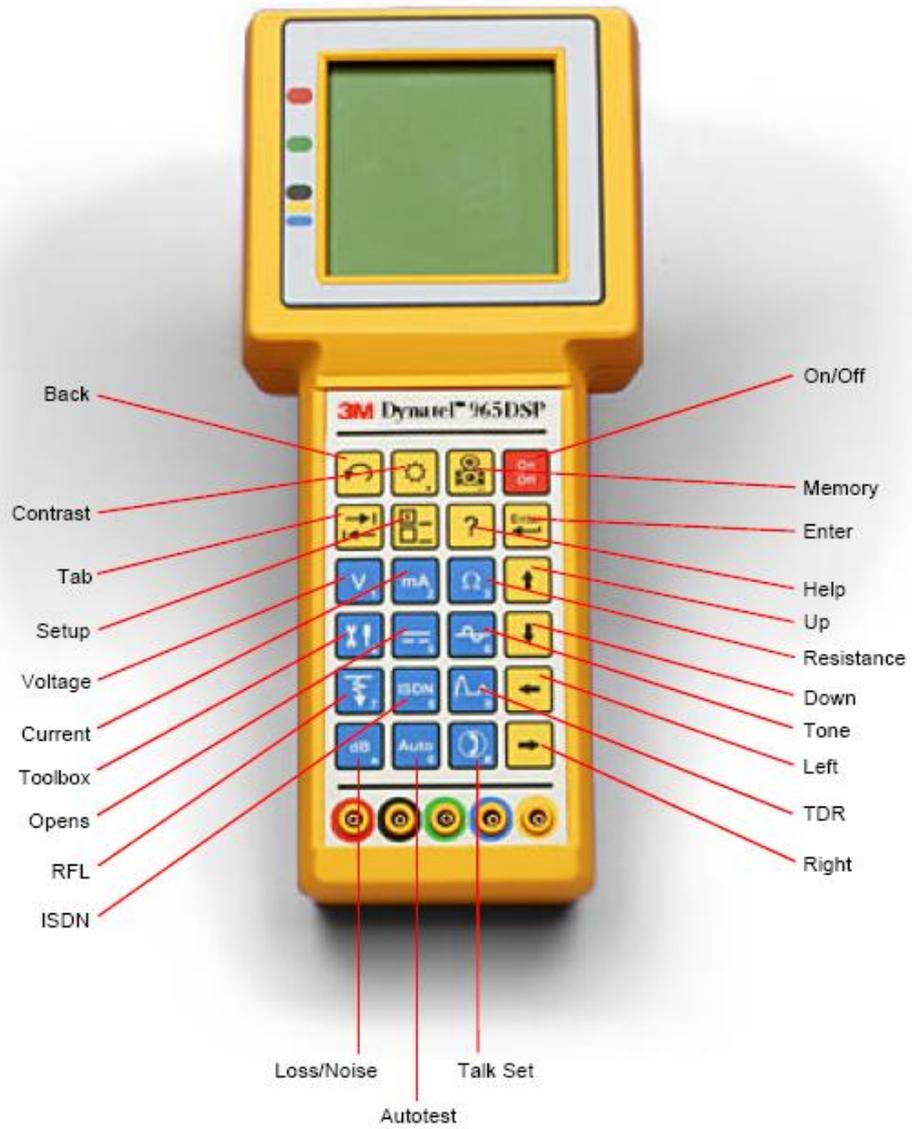


LAMPIRAN A

Dynatel 965 DSP



Gambar A-1 Dynatel 965 DSP

LAMPIRAN B
SATUAN DAN TETAPAN BAHAN

Kuantitas	1 satuan mks	= satuan gaussian	= satuan lainnya
d	1 m	10^2 Cm	39,37 In
F	1 N	10^5 Dyne	0,2248 Lb _f
W	1 J	10^7 Erg	0,7376 Ft-lb _f
Q	1 C	$10c$ Stat C	0,1 AbC
ρ	1 C/m ³	10^{-5} Stat C/cm ³	10^{-7} AbC/cm ³
D	1 C/m ²	$4\pi 10^{-3} c$ (esu)	$4\pi 10^{-5}$ (emu)
E	1 V/m	$10^4/c$ Stat V/cm	10^6 AbV/cm
V	1 V	$10^6/c$ Stat V	10^8 AbV
I	1 A	0.1 AbA	$10c$ Stat A
H	1 A/m	$4\pi 10^{-3}$ Oersted	$0,4\pi c$ (esu)
V_m	1 A · t	$0,4\pi$ Gilbert	$40\pi c$ (esu)
B	1 Wb/m ²	10^4 Gauss	$100/c$ (esu)
Φ	1 Wb	10^8 Maxwell	$10^6/c$ (esu)
A	1 Wb/m	10^6 Maxwell/cm	
R	1 Ω	10^9 Ab Ω	$10^5/c^2$ Stat Ω
L	1 H	10^9 AbH	$10^5/c^2$ Stat H
C	1 F	$10^{-5} c^2$ Stat F	10^{-9} AbF
σ	1 Ω /m	10^{-11} Ab Ω /cm	$10^{-7} c^2$ Stat Ω /cm
μ	1 H/m	$10^7/4\pi$ (emu)	$10^3/4\pi c^2$ (esu) ✓
ϵ	1 F/m	$4\pi 10^{-7} c^2$ (esu)	$4\pi 10^{-11}$ (emu) ✓

Gambar B-1 Konversi Satuan Internasional ke Gaussian dan Satuan lainnya

$$(c = 2,997 \times 10^8)$$

Prefiks	Singkatan	Arti	Prefiks	Singkatan	Arti
ato-	a-	10^{-18}	deka-	da-	10^1
femto-	f-	10^{-15}	hekto-	h-	10^2
✓ piko-	p-	10^{-12}	✓ kilo-	k-	10^3
✓ nano-	n-	10^{-9}	✓ mega-	M-	10^6
✓ mikro-	μ	10^{-6}	✓ giga-	G-	10^9
✓ mili-	m-	10^{-3}	tera-	T-	10^{12}
✓ centi-	c-	10^{-2}	peta-	P-	10^{15}
(senti-)					
desi-	d-	10^{-1}	eksa	E-	10^{18}

Gambar B-2 Prefiks Baku yang dipakai dengan Satuan SI

Bahan	$\sigma, \Omega/m$	Bahan	$\sigma, \Omega/m$
Perak	$6,17 \times 10^7$	Grafit	7×10^4
Tembaga	$5,80 \times 10^7$	Silikon	1.200
Emas	$4,10 \times 10^7$	Ferit (tipikal)	100
Aluminium	$3,82 \times 10^7$	Air (laut)	5
Tungsten	$1,82 \times 10^7$	Batu gamping	10^{-2}
Seng	$1,67 \times 10^7$	Tanah liat	5×10^{-3}
Kuningan	$1,50 \times 10^7$	Air (segar)	10^{-3}
Nikel	$1,45 \times 10^7$	Air (suling)	10^{-4}
Besi	$1,03 \times 10^7$	Tanah (berpasir)	10^{-5}
Perunggu fosfor	$1,0 \times 10^7$	Granit	10^{-6}
Solder	$0,7 \times 10^7$	Marmer	10^{-8}
Baja karbon	$0,6 \times 10^7$	Bakelit	10^{-9}
Perak Jerman	$0,3 \times 10^7$	Porselen	
Manganin	$0,227 \times 10^7$	(proses kering)	10^{-10}
Konstantan	$0,226 \times 10^7$	Intan	2×10^{-13}
Germanium	$0,22 \times 10^7$	Polisteren	10^{-16}
Baja nirkarat	$0,11 \times 10^7$	Kuartz	10^{-17}
Nikrom	$0,10 \times 10^7$		

Gambar B-3 Tetapan Untuk ϵ_R dan $\sigma/\omega\epsilon$

Bahan	μ_R	Bahan	μ_R
Bismut	0,999 998 6	Khlorida Nikel	1,000 04
Parafin	0,999 999 42	Sulfat Mangan	1,000 1
Kayu	0,999 999 5	(Batu Kawi)	
Perak	0,999 999 81	Nikel	50
Aluminium	1,000 000 65	Besi tuang	60
Berlium	1,000 000 79	Kobalt	60
Ferit (tipikal)	1.000	Besi bubuk	100
Permaloy 45	2.500	Baja mesin	300
Besi trafo	3.000	Mumetal	20.000
Besi silikon	3.500	Sendust	30.000
Besi (murri)	4.000	Supermaloy	100.000

Gambar B-4 Tetapan Untuk μ_R

<i>Kuantitas</i>	<i>Harga</i>
Muatan elektron	$e = (1,602\ 177\ 33 \pm 0,000\ 000\ 46) \times 10^{-19}\ \text{C}$
Massa elektron	$m = (9\ 109\ 389\ 7 \pm 0,000\ 005\ 4) \times 10^{-31}\ \text{kg}$
Permitivitas ruang hampa	$\epsilon_0 = (8,854\ 187\ 817 \pm 0,000\ 000\ 071) \times 10^{-12}\ \text{F/m}$
Permeabilitas ruang hampa	$\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7}\ \text{H/m}$
Kecepatan cahaya	$c = (2,997\ 924\ 574 \pm 0,000\ 000\ 011) \times 10^8\ \text{m/s}$

Gambar B-5 Tetapan Fisis

LAMPIRAN C
DENAH RAC STO RAJAWALI

LAMPIRAN D
BENTUK FISIK RK DAN MSAN



Gambar D-1 RAC STO Rajawali



Gambar D-2 Bentuk Fisik MSAN



Gambar D-3 Perangkat MSAN



Gambar D-4 Perangkat MSAN untuk Segment Sekunder