

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul

Modul Praktikum

Elektro Fisika dan Sumber Fisis I

Fakultas Fisioterapi
Universitas Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul
MUTHIAH MUNAWWARAH

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul

VISI DAN MISI FAKULTAS FISIOTERAPI

VISI

Pada tahun 2019, menjadi pusat unggulan dalam bidang fisioterapi khususnya Manual Terapi, Fisioterapi Olahraga dan Latihan Fungsi, melalui proses pendidikan Sarjana dan Pendidikan Profesi Fisioterapi, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

MISI

- a. Menyelenggarakan pendidikan sarjana fisioterapi yang memiliki kekhususan dalam bidang Manual Terapi, Fisioterapi Olahraga dan Latihan Fungsi yang memenuhi standar pendidikan nasional maupun internasional.
- b. Menyelenggarakan pendidikan profesi fisioterapi yang memenuhi standar pendidikan nasional maupun internasional.
- c. Menyelenggarakan kegiatan Penelitian melalui kerjasama dengan pemerintah dan swasta.
- d. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian pada masyarakat melalui kerjasama dengan pemerintah dan swasta.
- e. Mengembangkan kerjasama dengan institusi pendidikan, pelayanan, industri dan organisasi dari dalam negeri maupun luar negeri.



DAFTAR ISI

PERTEMUAN SUPERFICIAL THERMAL ENERGI
(HOT PACK, PARAFFIN, IRR) 04

PERTEMUAN CONVERSIVE THERMAL ENERGI
(MWD & SWD) 10

PERTEMUAN COLD THERAPY 14

PERTEMUAN NMES 16

PERTEMUAN TENS 18

PERTEMUAN ULTRASOUND 20

PERTEMUAN SDC 22

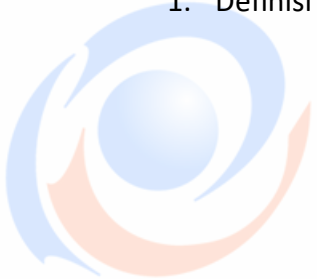




PERTEMUAN
SUPERFICIAL THERMAL ENERGY
(HOT PACK, PARAFFIN, IRR)



- A. HOT PACK
- 1. Definisi



- 2. Metode penggunaan Hot Pack
- a. Hot water Bottle



- b. Hot towel



- c. Hydrocolator pack





Universitas
Esa Unggul

3. Effect Hot Pack



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

4. Keuntungan / advantages



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

5. Kerugian / disadvantages



Universitas
Esa Unggul

6. Indikasi



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

7. Kontraindikasi



Universitas
Esa Unggul

8. Dosis

Frekuensi:

Intensitas:

Type:

Time:



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas



Universitas



Universitas



B. PARAFFIN BATH

1. Definisi



2. Metode penggunaan Parafin Bath



3. Effect Parafin Bath



4. Keuntungan / advantages





Universitas
Esa Unggul

5. Kerugian / disadvantages



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

6. Indikasi



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

7. Kontraindikasi



Universitas
Esa Unggul

8. Dosis

Frekuensi :

Intensitas :

Type:

Time :



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas



Universitas



Universitas

C. IRR (INFRA RED RADIATION)

1. Definisi

2. Metode penggunaan IRR

3. Effect IRR

4. Keuntungan / advantages





Universitas
Esa Unggul

5. Kerugian / disadvantages



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

6. Indikasi



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

7. Kontraindikasi



Universitas
Esa Unggul

8. Dosis

Frekuensi :

Intensitas :

Type:

Time :



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas



Universitas



Universitas

PERTEMUAN
CONVERSE THERMAL ENERGI
(MWD & SWD)

A. Microwave Diathermy

1. Definisi

2. Metode penggunaan MWD



3. Effect MWD

4. Keuntungan / advantages



Universitas
Esa Unggul

5. Kerugian / disadvantages



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

6. Indikasi



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

7. Kontraindikasi



Universitas
Esa Unggul

8. Dosis

Frekuensi :

Intensitas :

Type:

Time :



Universitas
Esa Unggul



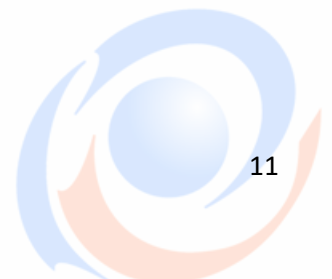
Universitas
Esa Unggul



Universitas



Universitas



Universitas

B. Shortwave Diathermy
1. Definisi



2. Metode penggunaan SWD



3. Effect SWD



4. Keuntungan / advantages



5. Kerugian / disadvantages





Universitas
Esa Unggul

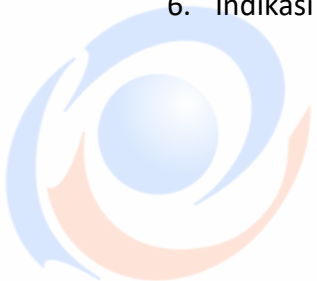


Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

6. Indikasi



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

7. Kontraindikasi



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

8. Dosis

Frekuensi :

Intensitas :

Type:

Time :



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



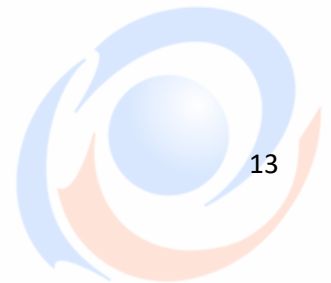
Universitas
Esa Unggul



Universitas



Universitas



Universitas

PERTEMUAN
COLD THERAPY

A. Cold Therapy

1. Definisi



2. Metode penggunaan Cold Therapy



3. Effect Cold Therapy

4. Keuntungan / advantages



Universitas
Esa Unggul

5. Kerugian / disadvantages



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

6. Indikasi



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

7. Kontraindikasi



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

8. Dosis

Frekuensi :

Intensitas :

Type:

Time :



Universitas
Esa Unggul



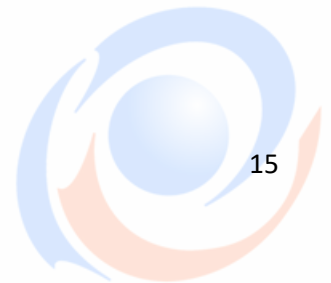
Universitas
Esa Unggul



Universitas



Universitas



Universitas

PERTEMUAN
NMES

A. NMES

1. Definisi



2. Metode penggunaan NMES

3. Effect NMES

4. Keuntungan / advantages



Universitas
Esa Unggul

5. Kerugian / disadvantages



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

6. Indikasi



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

7. Kontraindikasi



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

8. Dosis

Frekuensi :

Intensitas :

Type:

Time :



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas



Universitas



Universitas

PERTEMUAN
TENS

A. TENS

1. Definisi



2. Metode penggunaan TENS

3. Effect TENS

4. Keuntungan / advantages



Universitas
Esa Unggul

5. Kerugian / disadvantages



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

6. Indikasi



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

7. Kontraindikasi



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

8. Dosis

Frekuensi :

Intensitas :

Type:

Time :



Universitas
Esa Unggul



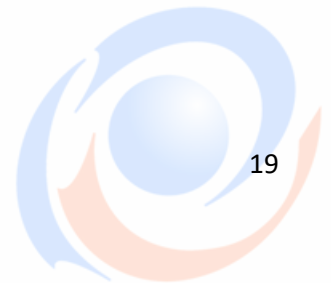
Universitas
Esa Unggul



Universitas



Universitas



Universitas

PERTEMUAN
Ultrasound

A. Ultrasound

1. Definisi



2. Metode penggunaan Ultrasound

3. Effect Ultrasound

4. Keuntungan / advantages



Universitas
Esa Unggul

5. Kerugian / disadvantages



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

6. Indikasi



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

7. Kontraindikasi



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

8. Dosis

Frekuensi :

Intensitas :

Type:

Time :



Universitas
Esa Unggul



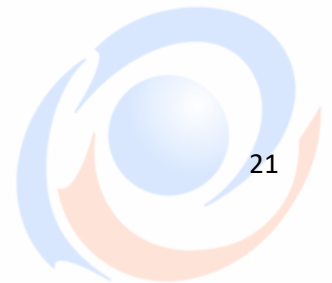
Universitas
Esa Unggul



Universitas



Universitas



Universitas



PERTEMUAN
SDC

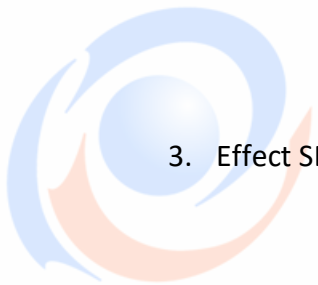


A. SDC

1. Definisi



2. Metode penggunaan SDC



3. Effect SDC



4. Keuntungan / advantages





Universitas
Esa Unggul

5. Kerugian / disadvantages



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

6. Indikasi



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

7. Kontraindikasi



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul

8. Dosis

Frekuensi :

Intensitas :

Type:

Time :



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas



Universitas



Universitas



DAFTAR PUSTAKA

1. Therapeutic Modalities Chad Starkey 4th Edition 2013 F.A Davis Company
2. Therapeutic Modalities The Art and Scient Kenneth L.Knight 2008 Lippincott William & Wilkins
3. Therapeutic Modalities for sport medicine and athletic training william e. Prentice sixth edition. Mc Graw Hill 2009
4. www. Pedro (Physical Therapy Evidance Based)



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas



Universitas



Universitas