Nama: Andri Firman Safutra

11TS FISILA DOSAR

NIM : 201011402125

-

1. P= e6'T A1

6 = [MT-3 A-4]

ditanyquan:

Tentukan nijai 1, m, n!

Nyatauan kembali pesamaan diatas don memasukkan nilai limin!

[[]2[T]= ([MT-3-4]), [B] ([]))

] = e. [M] 1. [T] -31, [B] -4+ ... [L] 21

[M]:1=1k

[L]: 2 = 21

1 = 2 = 1

[T]:-3=-3L

l = -3 = 1

A]:0 = -4+m

e, 62, TH A1

Nama: Andri Firman Saputra UTS Fisiua Dasar NIM: 201011402125 2.T= (M-1 13 T T = M 13 \* Dari Jimensi T \* Dari Jimensi \* Dari dimensi M 1 = 3 1=-22 M=1 2=-1 DIN: F1=20N F2= 15 N F3 = 25 N FIX = 20 N tax=- 15N, cos (53) = -9,027 N F3x = - 25 N. (05 (37)° = - 19,966 N FIY= ON F24 = - 15 N , SIN(53)0 = -11,979 N fay = 25 N, Sin (37) = 15,045 N EFX = 20+ (-9,027) + (-19,966) = -8,993 N EFY= 0+(-11,979)+15,045 = 3,066N R = VFx + Fy2 = 180,874+9,4 = = 9,501 N = V(-8,993)2+ (3,066)2 = 1 90,274 30YKO" to Less 6 Per

Nama: Andri Firman Sarvira UTS Fisina pasar

NIM: 2010 11402125

4. Diu:

F1: 20N

F2: 215 N 60°

F3: 25N F1x = 20N

f2x = - 15N. Cos (60) = -7,5 N f3x = - 25N

Fly= ON

Fzy=-15N. Sin (60) = -12,990 N

 $\Sigma Fx = 20N + (-7,5)N + (-25)N = -12,5N$  $\Sigma Fy = 0N + -12,990N + 0N = -12,990N$ 

 $(2 = \sqrt{(-12.5)^2 + (-12.990)^2}$ 

= 156,25 + 168,74

= \ 324,99

= 18,027 N

(15 Pisium Josan Nama: Andri Firman Saputra NIM: 201011402125 5 . a. F = M.a = 5.2 = 10 N perhaian shalar - gayax perfindahan. = 10x titin 8 (40,50, 15) - titin A (20,30/10) = 10 x (20,20,5) = 10 x (20.20.5) = 10 x ((20.cos60°), (20.cos60°), (5.cos48)) = 10 × (10, 10, 3,54) = (100, 100, 35,4) = 235,4 N 6.a.P= MxV = 541.10m/s = 50 kg m/5 titiu A= (10,17,5) 6.1= Px P titin 8 = (1520,15) = V (15-10)2 + (20-17)2 + (15-5)2 ×50 2519+100 ×50 134 x 50 = 50 VI34 7. Din: a(+)= (5++3) m/5 Vo= 15 m/5 20 = 5 M \* cari ventor recepator V= Vo + [a.dt  $V = 5t^2 + 3t + 15 \text{ m/s}$ = 15 + 5 5+ +3 dt = 15+ 5+2 +3+

Nama: Andri Firman Salutra

UTS FISIUM DASAR

NIM : 2010 11402125

oale

\* carl veutor perfindahan  

$$x = x_0 + Sv dt$$
  
 $= 5 + S + S + 2 + 3t + 15$   
 $= 5 + S + 3 + 3 + 2 + 15t$   
 $= 5 + 3 + 3 + 2 + 15t + 5 m$ 

\* 
$$Corr PerPinJahan Jetiu We-1$$
 $X(1) = \frac{S}{3}(1)^3 + \frac{3}{3}(1)^2 + 1S(1) + S$ 
 $= \frac{5}{3} + \frac{3}{2} + 15 + 5$ 
 $= \frac{10+9}{4} + \frac{90+30}{6}$ 
 $= \frac{139}{7} M$ 

= 509 m

| * carl necepation ra | = 3054-139 | 1 = 583        |
|----------------------|------------|----------------|
| ΔŦ                   | 5          | 6              |
| $= x_{2} - x_{1}$    | = 2915     |                |
| ta-ti                | 4          | = 97,16667 m/s |
| - SOJ- 139/6         | 5          |                |

NIM: 201011402125

-

-5,5, Vo2 = - 1/25

 $V_0^2 = -1125$   $V_0^2 = 204,545 M^2/5^2$ 

Vo - 1204,545 13/5

Va = 14,3 m/5

10. Q. W(+) = 3+2-4+2

(0)(+)= 5342-4+12

(W(+)= 6+-4

(2) = 6 (2) - 4 = 12 - 4=  $8 \text{ m/s}^2$ 

6. Posisi Sudut = +3-2+2+++ A

t=15 Posisisodot = 13-2.12+2.1 + 0 = 1-2 +2

1=25 Pos subje = 2 - 2(2) + 2.(2) + 4 = 8-8+474 - 8 rad

-



## UNIVERSITAS PAMULANG KARTU UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2020/2021 NOMOR UJIAN: 378872470175

FAK/PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA

NAMA : ANDRI FIRMAN SAPUTRA

NIM : 201011402125 SHIFT : REGULER A

| No | Hari/ Tanggal | Waktu | Ruang | Kelas          | Mata Kuliah                      | Paraf |
|----|---------------|-------|-------|----------------|----------------------------------|-------|
| 1  | -             |       |       | 01TPLP023      | PENDIDIKAN AGAMA                 | 1     |
| 2  | -             |       |       | 01TPLP023      | PENDIDIKAN PANCASILA             | 2     |
| 3  | -             |       |       | 01TPLP023      | KALKULUS 1                       | 3     |
| 4  | -             |       |       | 01TPLP023      | FISIKA DASAR 1                   | 4     |
| 5  | -             |       |       |                |                                  | 5     |
| 6  | -             |       |       | 01TPLP023      | ALGORITHMA DAN<br>PEMROGRAMAN I  | 6     |
| 7  | -             |       |       | 01TPLP023      | PRAKTIKUM FISIKA I               | 7     |
| 8  | -             |       |       | 01TPLP023      | BAHASA INGGRIS I                 | 8     |
| 9  | -             |       |       | 1 01 1 21 2023 | PENGANTAR TEKNOLOGI<br>INFORMASI | 9     |

## Peraturan dan Tata Tertib Peserta Ujian

- 1. Peserta ujian harus berpakaian rapi, sopan dan memakai jaket Almamater
- 2. Peserta ujian sudah berada di ruangan sepuluh menit sebelum ujian dimulai
- 3. Peserta ujian yang terlambat diperkenankan mengikuti ujian setelah mendapat ijin, tanpa perpanjangan waktu
- 4. Peserta ujian hanya diperkenankan membawa alat-alat yang ditentukan oleh panitia ujian
- 5. Peserta ujian dilarang membantu teman, mencontoh dari teman dan tindakan-tindakan lainnya yang mengganggu peserta ujian lain
- 6. Peserta ujian yang melanggar tata tertib ujian dikenakan sanksi akademik





Pamulang, 03 November 2020 Ketua Panitia Ujian

Dr. E. NURZAMAN AM, M.M, M. Si NIDK. 8811520016