

KANDUNGAN

PRAKATA

viii

BAB 1 / ASAS-ASAS TUANGAN

1

1.1 PENGENALAN KEPADA TUANGAN

1

1.2 ASPEK ASAS PROSES TUANGAN

1

1.3 ISTILAH TUANGAN

3

BAB 2 / ACUAN DAN PATEN

5

2.1 JENIS-JENIS ACUAN

5

2.2 ACUAN PASIR LEMBAP

6

2.2.1 Penghasilan Kerja Olang Balik

7

2.3 PELANTAK

8

2.4 PENYAMBUNGAN ACUAN

9

2.5 PENYANGKUK ATAU PENYEKAT

12

2.6 PATEN

13

2.6.1 Keperluan kepada Paten

14

2.6.2 Pemilihan Bahan untuk Paten

14

2.6.3 Jenis-jenis Paten

16

BAB 3 / TERAS

17

3.1 TERAS PASIR LEMBAP

18

3.2 TERAS PASIR KERING

18

3.3 PEMILIHAN PASIR TERAS

18

3.4	BESI TERAS	19
3.5	JENIS-JENIS TERAS	19
3.6	KAEDAH MENGHASILKAN TERAS	21
3.7	KOTAK TERAS	21
3.8	PLAT TERAS DAN PENERING	21
3.9	PENERINGAN TERAS	22
BAB 4	SISTEM PINTU DAN PENAİK	23
4.1	BESAN TUANGAN	23
4.2	PINTU BAWAH	27
4.3	PINTU MASUK	29
4.4	TUANGAN BAWAH	31
4.5	PENAİK	31
BAB 5	REKA BENTUK TUANGAN	35
5.1	PERTIMBANGAN METALURGI	35
5.2	PERTIMBANGAN REKA BENTUK	38
5.3	PERTIMBANGAN KOS	43
5.4	FAKTOR-FAKTOR MEMPENGARUHI TUANGAN	44
5.4.1	Prosedur dan Kadar Penuangan	44
5.4.2	Suhu Penuangan	44
5.4.3	Pemilihan Bahan	45
BAB 6	JENIS-JENIS PROSES TUANGAN	47
6.1	TUANGAN ACUAN TAK KEKAL	48
6.1.1	Tuangan Pasir	48
6.1.1.1	Jenis Acuan Pasir	49
6.1.2	Tuangan Plaster	54
6.1.3	Tuangan Seramik	55
6.1.4	Tuangan Pelaburan (<i>Investment Casting</i>)	56
6.1.5	Tuangan Paten Menyejat / Tuangan Bersejat	58

6.2	PROSES TUANGAN ACUAN KEKAL	59
6.2.1	Tuangan Acuan Kekal	59
6.2.2	Tuangan Dai	62
6.2.3	Tuangan Empar	67

BAB 7	KECACATAN TUANGAN	75
--------------	--------------------------	----

BAB 8	PEMBERSIHAN DAN KEMASAN	85
--------------	--------------------------------	----

8.1	PEMBERSIHAN	85
8.1.1	Teknik Pembersihan	86
8.2	KEMASAN	87
8.2.1	Teknik Kemasan	87

RUJUKAN	90
----------------	----

ISTILAH	92
----------------	----

INDEKS	94
---------------	----