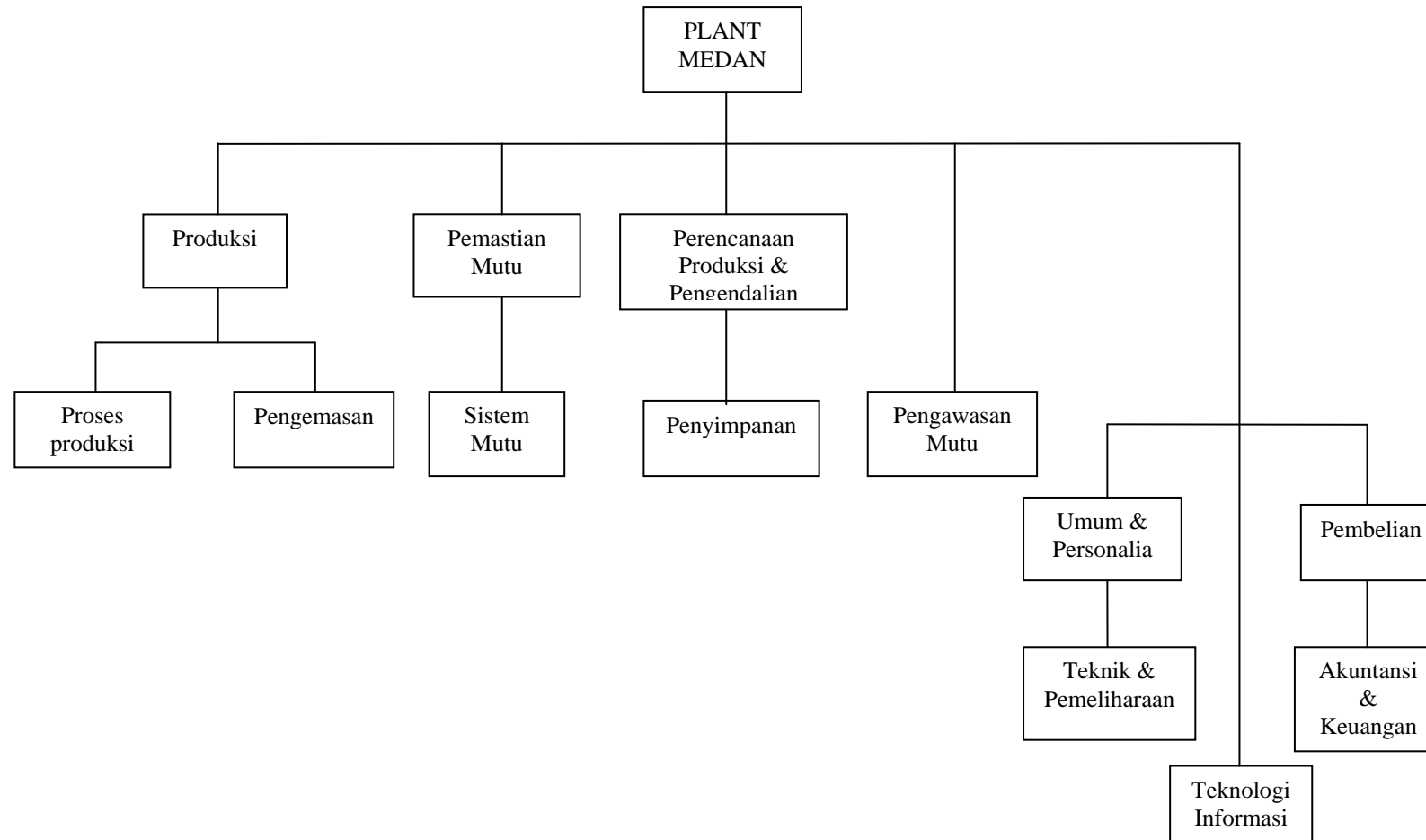
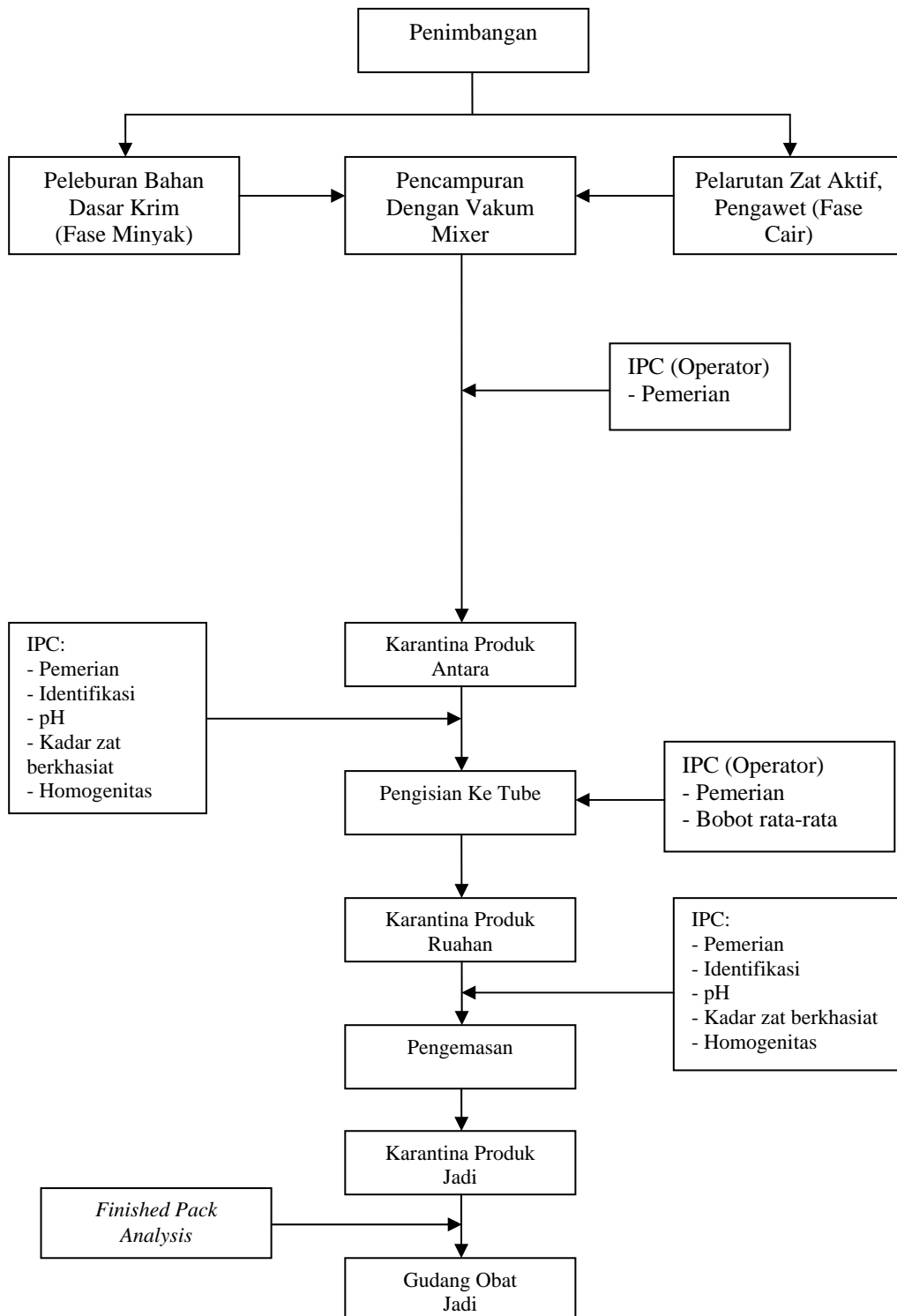


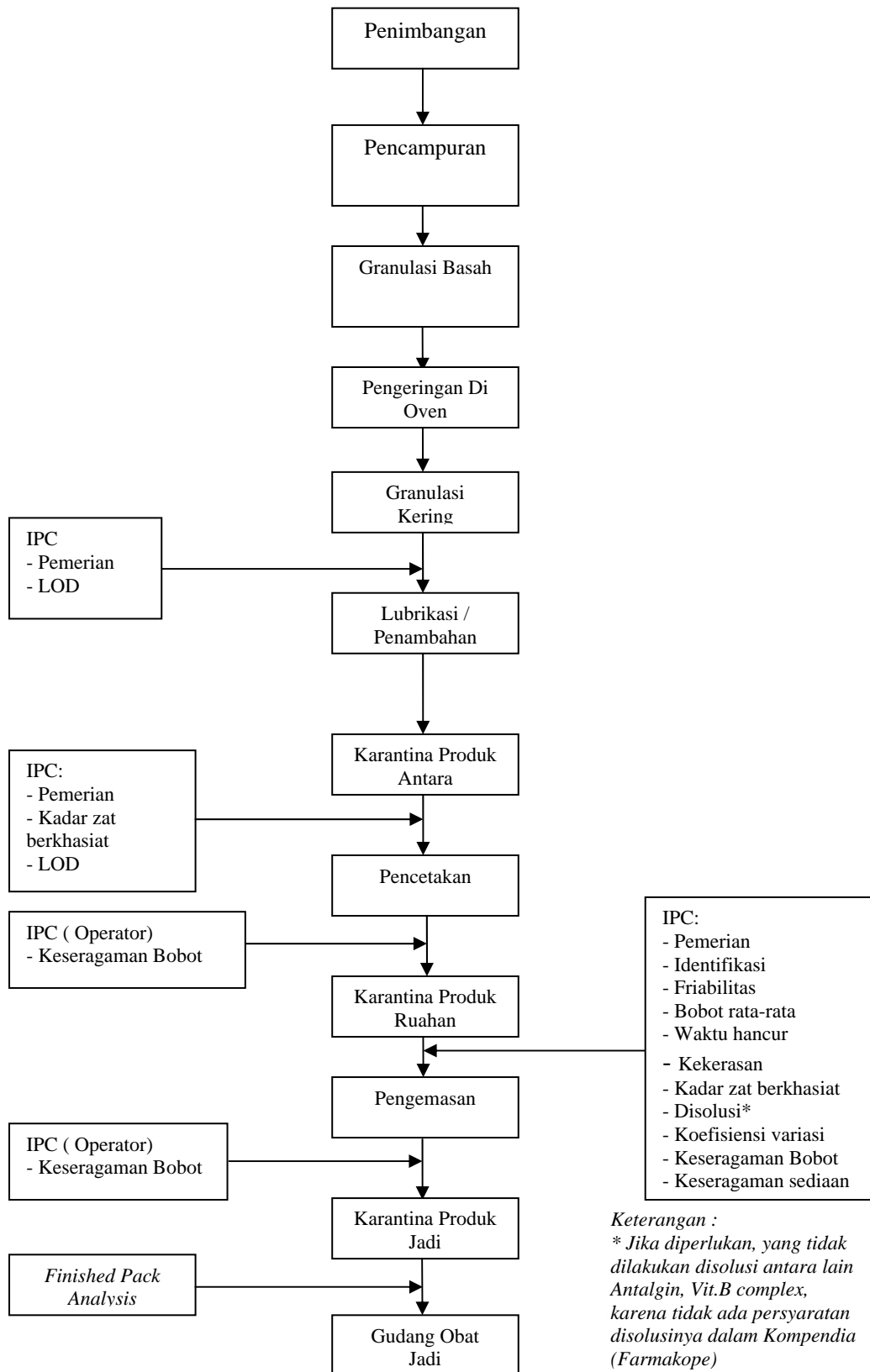
**Lampiran 1.** Bagan Struktur Organisasi PT. Kimia Farma (Persero) Tbk. *Plant* Medan



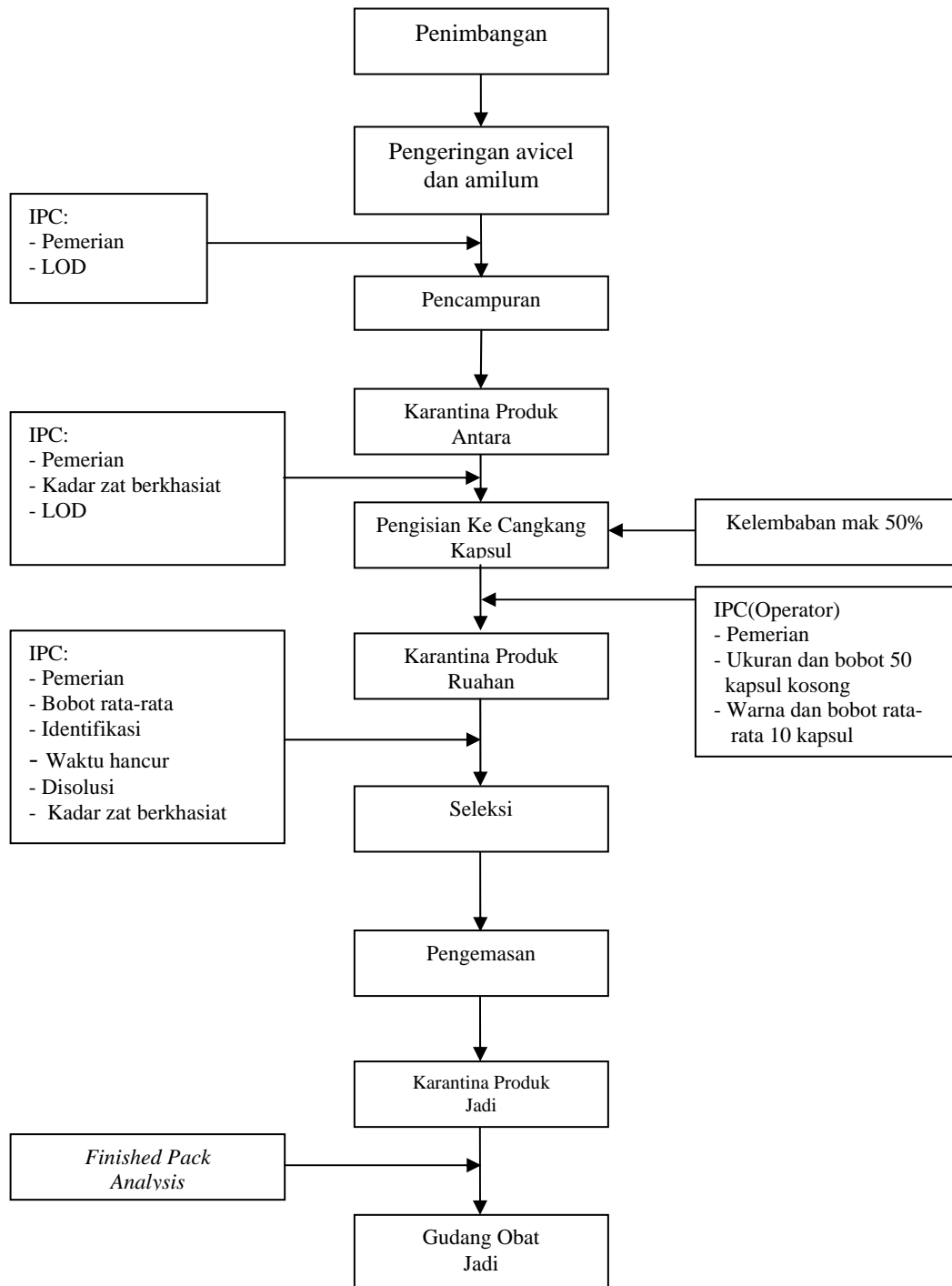
**Lampiran 2. Bagan Proses Pembuatan Krim**



### Lampiran 3. Bagan Proses Pembuatan Tablet



#### Lampiran 4. Bagan Proses Pembuatan Kapsul



### Lampiran 5. Ruang/ Laboratorium QC

No.	Ruang/ Laboratorium	Nama alat	Merk	Fungsi
1.	Ruang Inspeksi Bahan Pengemas	Timbangan	Vibra	Untuk menimbang
2.	Ruang Kalibrasi	<i>Thermo- Hygrometer</i>	Anymetre Mode 303	Untuk mengukur suhu dan tekanan ruangan.
3.	Laboratorium Mikrobiologi	Inkubator	Memmert type INB- 400	Untuk inkubasi
		LAF	Nuaire NU	Sebagai tempat mengerjakan uji mikroba dengan keadaan ruangan steril
		<i>Autoclave</i>	Hirayama type 36 HL	Untuk sterilisasi basah/ uap air
		Oven	Memmert type U-40	Untuk sterilisasi kering
4.	Laboratorium Kimia	Oven	Memmert type Unb- 100	Untuk pengeringan
		Lemari Asam	Toxicap 800 Type 938	Sebagai tempat mengerjakan bahan kimia asam pekat
		<i>Disolusi tester</i>	Hascen Type Vision 62	Untuk uji disolusi
		Sentrifus	Jovan	Untuk sentrifugasi
		<i>Particle Size Analyzer</i>	Retsch As-200 Digit	Untuk menganalisa ukuran partikel
5.	Laboratorium Instrumen	<i>HPLC</i>	Waters Detector 2489 Pump 1325	Untuk penentuan kadar
		<i>HPLC</i>	Water Pump Model 510	Untuk penentuan kadar
		Spektrofotometer UV-Vis	Agilent Type 8453 E	Untuk penentuan kadar
6.	Ruang Uji Stabilitas	Alat uji stabilitas	Votsch VC 0018	Untuk menguji stabilitas suatu sediaan

## Lampiran 6. Daftar Peralatan dalam Proses Produksi

### a. Peralatan pembuatan tablet

NO	TAHAPAN PROSES	MESIN	KAPASITAS MESIN	
1	Granulasi	Super mikser	100	kg/jam
		<i>Setara tablet</i>	166.667	tablet/jam
2	Pengeringan	Oven Pharma	150	Kg
		Oven BTT	75	Kg
		Oven Angeal	75	Kg
		Oven Pharmeq ex Bandung	75	Kg
		<i>Total</i>	375	kg/7 jam
		<i>Setara tablet</i>		
3	Pengayakan	<i>Rimek Mill</i>	100	kg/jam
			83.333	tablet/jam
4	Pencampuran Akhir	V Mikser	150	kg/2jam
		<i>Setara tablet</i>	125.000	tablet/jam
5	Pencetakan Tablet	Narong	34	kg/jam
		Rimek I	25	kg/jam
		Rimek II	25	kg/jam
		Cadmach ( CMB 4 )	25	kg/jam
		Cadmach ( CU )	15	kg/jam
		<i>Total</i>	124	kg/jam
	<i>Setara tablet</i>	206.000	tablet/jam	
5	Penyetripan	HYPACK	3.000	strip/jam
		Mesin Acede	3.500	strip/jam
		<i>Total</i>	6.500	strip/jam
		<i>Setara tablet</i>	65.000	tablet/jam
			10 x 10s	
6	Botol 1000	Chi New - JB2	55	botol/jam
		Kwangdah	55	botol/jam
		<i>Setara tablet</i>	110.000	tablet/jam
	Botol 250	Chi New - JB2B	55	botol/jam
<i>Setara tablet</i>		55.000	tablet/jam	

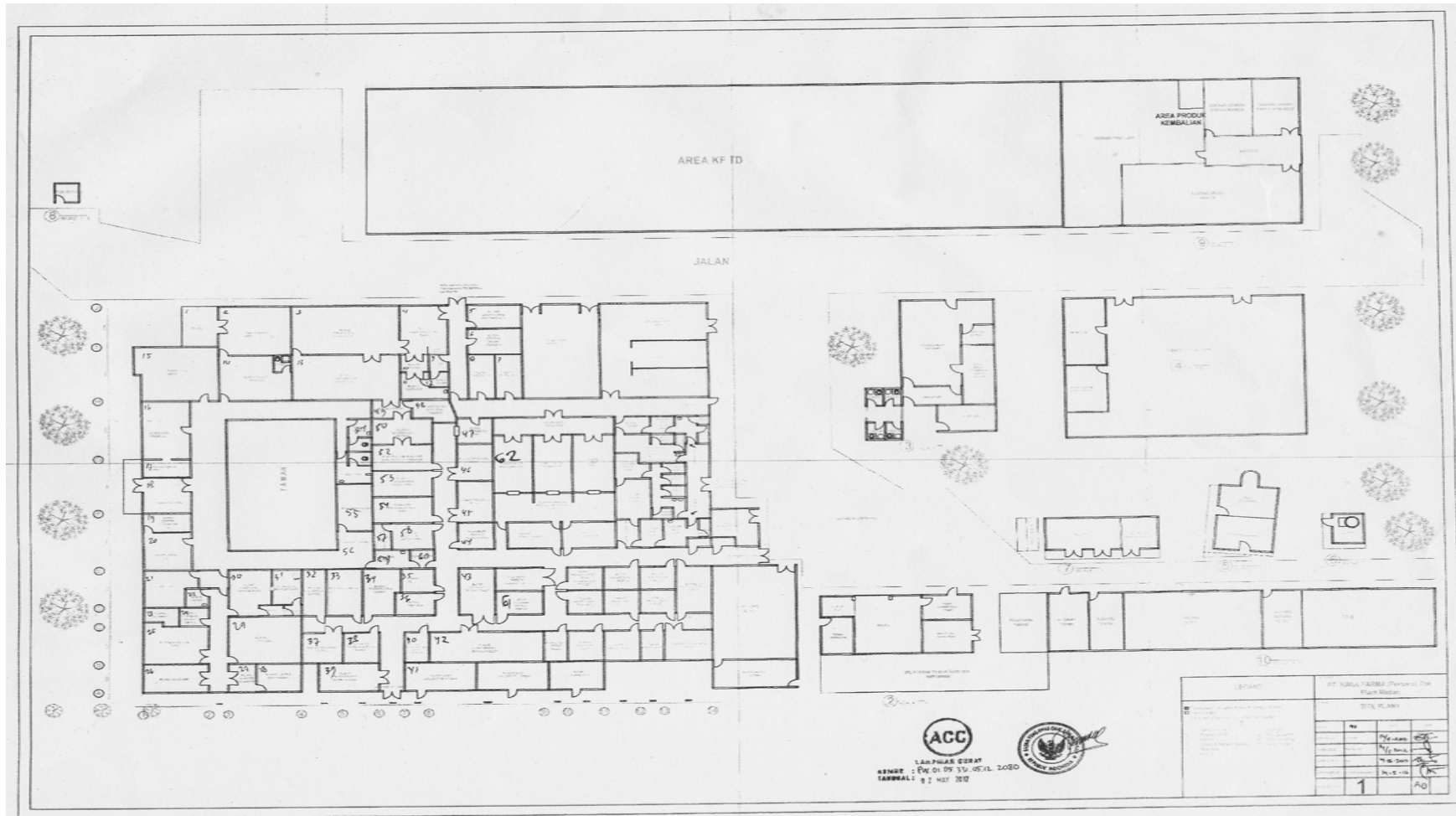
b. Peralatan pembuatan kapsul

NO.	TAHAPAN PROSES	MESIN	KAPASITAS MESIN	
1	Pengeringan	Oven Pharmeq	40	Kg
		<i>Setara kapsul</i>	111.111	Kapsul/jam
2	Pencampuran	V Mikser	54	kg/jam
		<i>Setara kapsul</i>	150.000	Kapsul/jam
3	Pengisian	Kwang Dah	7,2	kg/Jam
		<i>Setara kapsul</i>	14.000	Kapsul/jam
4	Botol 1000	Kwang Dah	14,4	kg/Jam
		<i>Setara kapsul</i>	40.000	Kapsul/jam
	Botol 250	Chi New - JB2	10,8	kg/Jam
		<i>Setara kapsul</i>	30.000	Kapsul/jam

c. Peralatan pembuatan kirm

NO	TAHAPAN PROSES	MESIN	KAPASITAS MESIN	
1	Pencampuran	Vacuum mixer	120	kg/3,5 jam
		<i>Setara tube</i>	24.000	tube/3,5 jam
2	Pengisian Krim	Elemech		
		<i>Setara tube</i>	2.700	tube/jam
		Yantai		
		<i>Setara tube</i>	3.300	tube/jam
		<i>TOTAL</i>	6.000	tube/jam

**Lampiran 7.** Denah PT. Kimia Farma ( Persero) *Plant* Medan





**Keterangan:**

1. Teras
2. Ruang Rapat Kruang Kecil
3. Ruang Penyimpanan Bahan Baku
4. Ruang Karantina Bahan Baku
5. Ruang Administrasi Keuangan
6. Ruang Staging Bahan Kemasan
7. Ruang Penandaan 2
8. Ruang Penandaan 1
9. Loker Luar
10. Ruang Antara
11. Ruang Sampling
12. Ruang Antara
13. Ruang Penyimpanan Bahan Baku
14. Ruang Plant Manager
15. Ruang TU
16. Ruang P3I Pembelian
17. Ruang Asman P3I
18. Ruang Tunggu
19. Ruang Contoh Pertinggal 2
20. Ruang Asman QA
21. Ruang QC
22. Ruang Locker
23. Ruang Kalibrasi
24. Ruang Inspeksi Bahan Kemas
25. Ruang Pengujian Kimia
26. Ruang Dokumen
27. Ruang Climatic Chamber
28. Ruang Contoh Pertinggal
29. Ruang Instrumen
30. Ruang Preparasi Mikrobiologi
31. Ruang Uji Mikrobiologi
32. Ruang Alat Bersih Kapsul
33. Ruang Polishing
34. Ruang Perhitungan Kapsul
35. Ruang IPC
36. Ruang Penyelia
37. Ruang Pengisian Kapsul
38. Ruang KIP Produk Antara Kapsul
39. Ruang Pencampuran Massa Kapsul
40. Ruang Pengeringan Avicel/ Amilum
41. Ruang Dust Collector 3 & 4
42. Ruang Pengeringan Granul Tablet
43. Ruang Granulasi Basah Tablet
44. Ruang KI Produk Ruahan Krim
45. Ruang Pengisian Krim 2
46. Ruang Pengisian Krim 1
47. Ruang Pembersihan Tube
48. Ruang Bahan Baku Sisa Timbang
49. Ruang Antara
50. Ruang Penimbangan Central
51. Ruang Toilet
52. Ruang Staging Bahan Baku Setelah Timbang
53. Ruang Pencampuran Massa Krim
54. Ruang KIP Produk Antara Krim

- |   |   |
|---|---|
| 55. Ruang Ahli Mikro                        | 84. Ruang Karantina Obat Jadi                         |
| 56. Ruang Antara                            | 85. Ruang Penandaan IV                                |
| 57. Ruang Pencucian Alat                    | 86. Ruang Penandaan III                               |
| 58. Ruang Alat Bersih Krim                  | 87. Ruang Antara                                      |
| 59. Ruang Locker Tamu                       | 88. Ruang Ganti Pakaian Pria                          |
| 60. Ruang Antara                            | 89. Urinair   |
| 61. Ruang Staging Granul Kering             | 90. Kamar Mandi                                       |
| 62. Ruang KIP Produk Ruahan<br>Tablet       | 91. Kamar Mandi                                       |
| 63. Ruang Penyetripan II                    | 92. Kamar Mandi                                       |
| 64. Ruang Staging Produk Setengah<br>Jadi   | 93. Ruang Ganti Pakaian Wanita                        |
| 65. Ruang Jalur Pengemasan I                | 94. Loker Wanita Luar                                 |
| 66. Ruang Jalur Pengemasan II               | 95. Loker Wanita Dalam                                |
| 67. Ruang Jalur Pengemasan III              | 96. Kamar Mandi                                       |
| 68. Ruang Kemas Sekunder                    | 97. Kamar Mandi                                       |
| 69. Ruang Penyetripan I                     | 98. Kamar Mandi                                       |
| 70. Ruang Penghitung &<br>Pengemasan Tablet | 99. Kamar Mandi                                       |
| 71. Ruang Pencetakan Tablet V               | 100. Ruang Antara                                     |
| 72. Ruang Pencetakan Tablet IV              | 101. Loker Pria Dalam                                 |
| 73. Ruang KIP Produk Antara Tablet          | 102. Loker Pria Luar                                  |
| 74. Ruang AHU                               | 103. Kamar Mandi                                      |
| 75. Ruang Panel Listrik                     | 104. Ruang Janitor                                    |
| 76. Ruang Pencampuran Akhir                 | 105. Ruang Pengambilan Air                            |
| 77. Ruang Pengayakan                        | 106. Ruang Pengolahan Air                             |
| 78. Ruang Pengayakan I                      | 107. Pintu Utama Area Proses<br>Produksi & Pengemasan |
| 79. Ruang Pencucian Alat                    | 108. Ruang Makan Karyawan                             |
| 80. Ruang Alat Bersih Tablet                | 109. Ruang Administrasi Koperasi                      |
| 81. Ruang Dust Collector I & II             | 110. Ruang Gudang Penyimpanan<br>Logistik Koperasi    |
| 82. Ruang Kompresor                         | 111. Ruang Antara                                     |
| 83. Ruang Rapat Besar                       | 112. Ruang Dapur                                      |
|   | 113. Toilet I   |

114. Toilet II
115. Toilet III
116. Toilet IV
117. Ruang Etiket
118. Ruang Dengan Kondisi Khusus
119. Gudang Bahan Kemas
120. Tempat Wudhu
121. Laundry
122. Area Reject Bahan Kemasan
123. Ruang Sholat Pria
124. Ruang Sholat Wanita
125. Sumur
126. Ruang Alat
127. Ruang Generator
128. Bengkel
129. Ruang Administrasi Teknik
130. Area Reject Bahan Baku
131. Pelataran Parkir Roda Dua  
Karyawan
132. Ruang Genset
133. Gudang Teknik
134. Gudang Teknik
135. Gudang Arsip
136. Gudang Barang Reject
137. TPS
138. Gudang Obat Jadi
139. Gudang Dengan Kondisi  
Khusus
140. Gudang Bahan Cair & Semi  
Solid
141. Koridor
142. Gudang Bahan Baku I