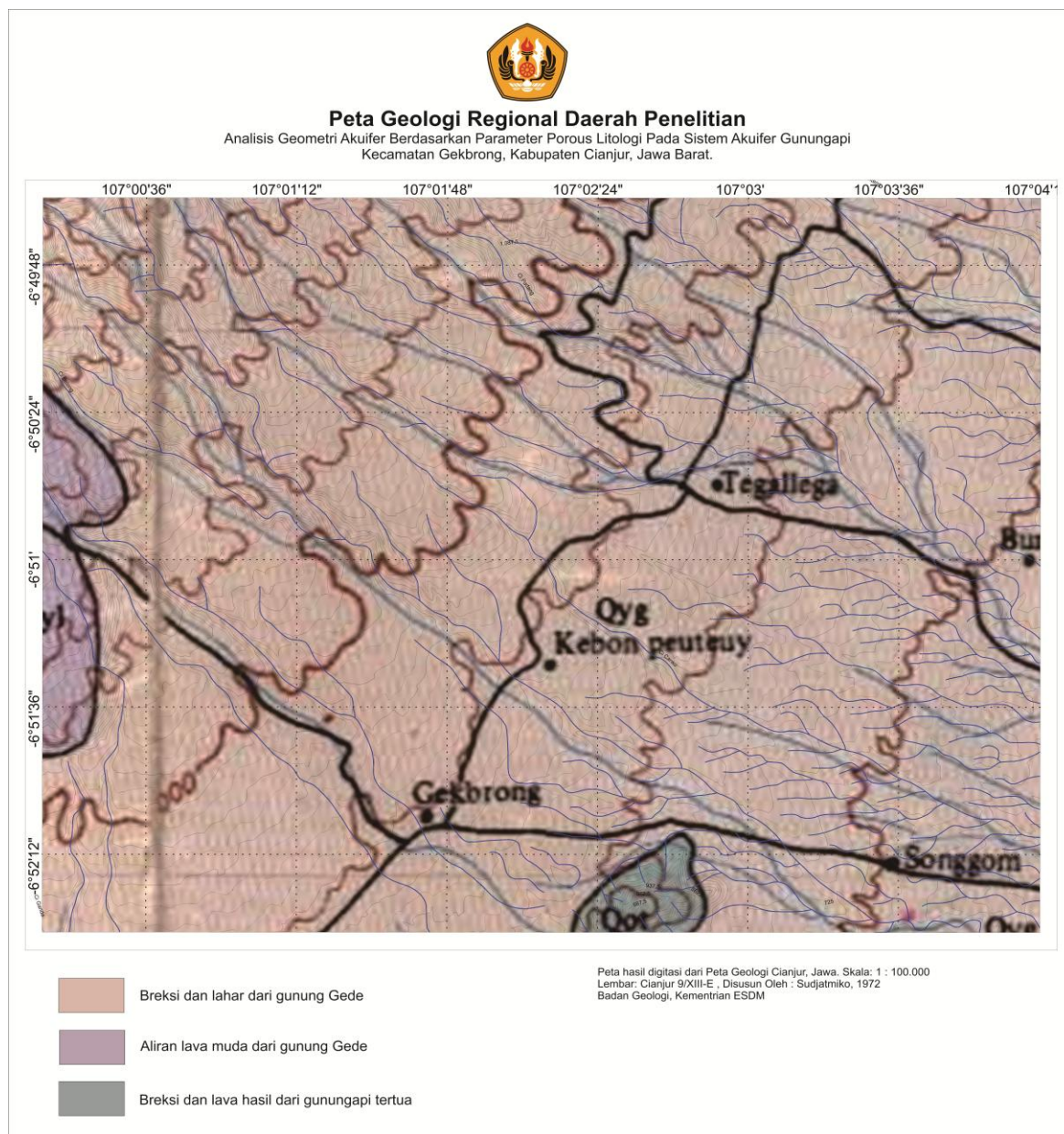


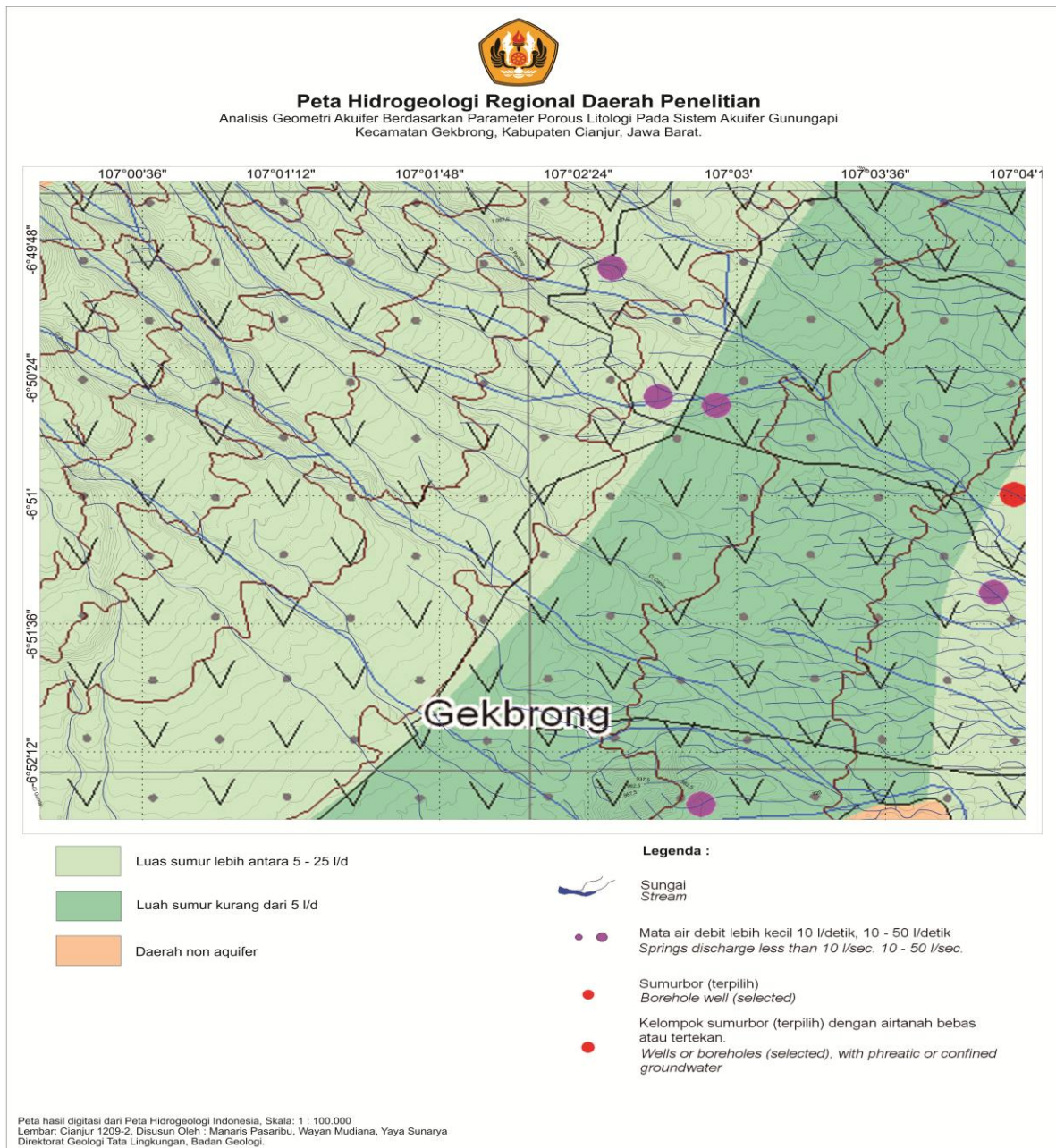
# LAMPIRAN

## Peta Geologi Regional



**Gambar 1 Lokasi penelitian pada Peta Geologi Regional lembar Cianjur (Sudjatmiko, 1973)**

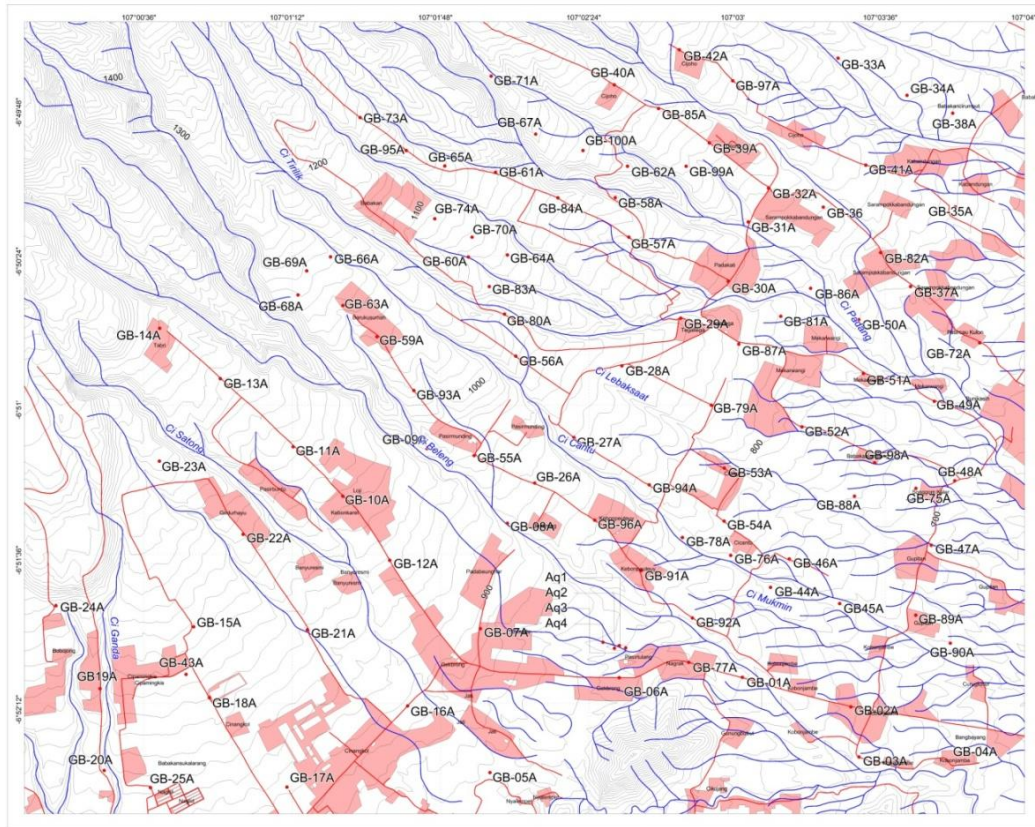
## Peta Hidrogeologi Regional



**Gambar 2 Peta hidrogeologi regional daerah penelitian. (Pasaribu dkk,1998)**



## Plot Titik Pengambilan Data Geolistrik

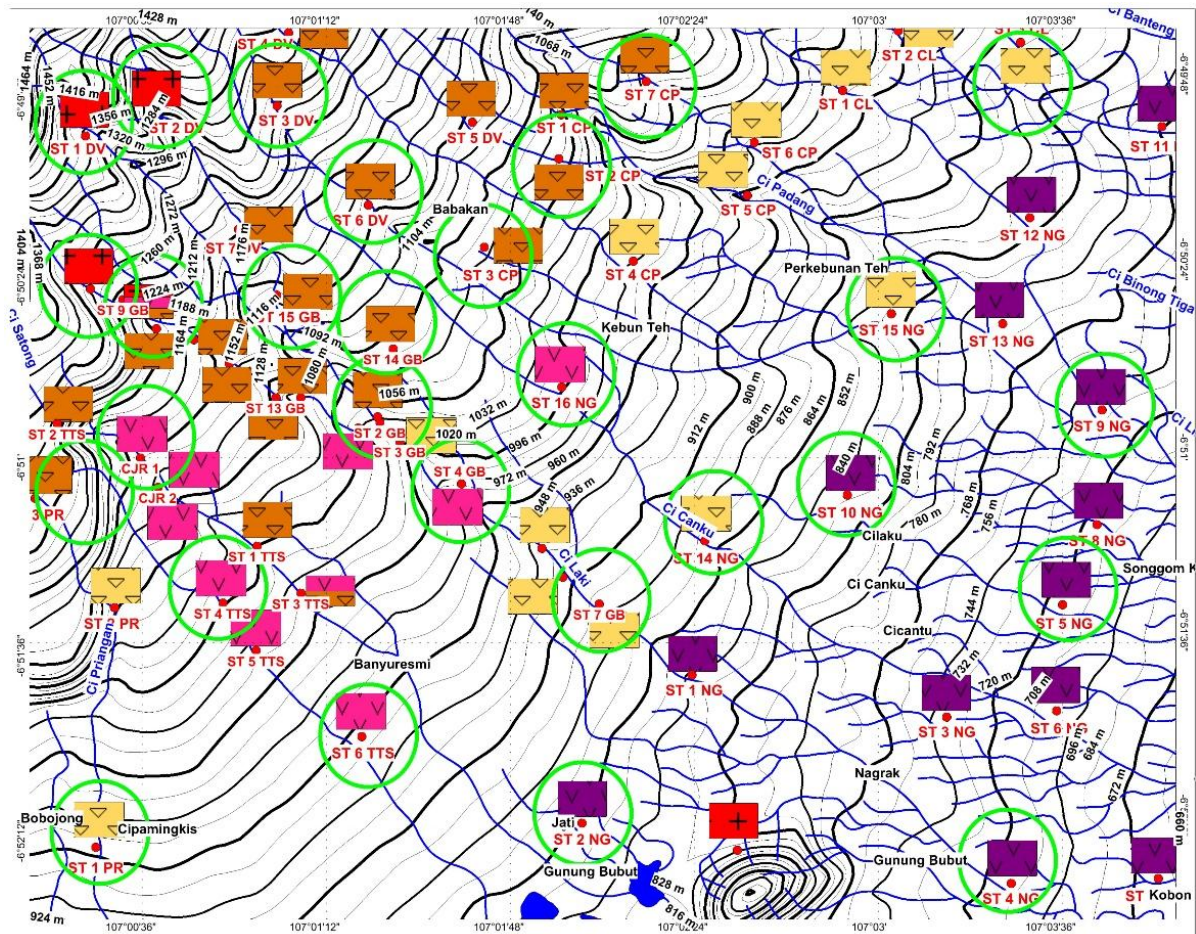


**Gambar 1** Peta sebaran titik pengukuran Geolistrik pada daerah penelitian

**Tabel 1.** Hasil Penafsiran Nilai resistivitas terhadap litologi batuan

Resistivity Range	Populasi	Klasifikasi	Litologi
Rho 1 - 51	350	Sangat Rendah	Tuff Halus
Rho 52 - 102	284	Rendah	Tuff Kasar
Rho 103 - 205	394	Rendah - Menengah	Lapili
Rho 206 - 409	326	Menengah - Tinggi	Breksi Matrik
Rho 410 - 819	234	Tinggi	Breksi Grain
Rho 820 - 6554	150	Sangat Tinggi	Lava Andesit

## Plot Lokasi Pengambilan Sample Batuan



Gambar 2 Peta lokasi pengambilan sample batuan pada daerah penelitian di tandai dengan lingkaran berwarna hijau muda

## DATA HASIL UJI LABORATORIUM

Tabel 1 Hasil Pengujian permeabilitas, porositas, dan kompresibilitas sampling pada daerah penelitian

No	No Sample	Jenis Litologi	Permeabilitas	Porositas	kompresibilitas
			cm/det	%	pascal -1 atau m <sup>2</sup> /N
1	ST 8 GB	Lava Andesit	7,08E-10	15,64	8,37E-08
2	ST 1 DV	Lava Andesit	6,42717E-10	16,82	8,88896E-08
3	ST 2 DV	Lava Andesit	7,55325E-10	17,05	8,32E-08
4	ST 10 GB	Breksi Grain	1,307E-07	22,83	3,14E-07
5	ST 15 GB	Breksi Grain	2,18107E-07	26,88	3,36525E-07
6	ST 6 DV	Breksi Grain	1,57134E-07	21,88	2,90243E-07
7	ST 3 DV	Breksi Grain	2,00724E-07	27,36	2,79139E-07

8	ST 7 CP	Breksi Grain	2,3095E-07	19,02	3,15631E-07
9	ST 2 GB	Breksi matrik	1,58432E-06	28,99	4,89538E-07
10	ST 3 CP	Breksi matrik	1,43567E-06	25,08	5,41514E-07
11	ST 2 CP	Breksi matrik	1,01026E-06	19,71	4,47225E-07
12	ST 14 GB	Breksi matrik	1,22886E-06	23,02	4,76644E-07
13	ST 3 PR	Breksi matrik	1,04781E-05	26,89	5,5621E-07
14	ST 16 NG	Lapili	1,16583E-05	36,31	7,8241E-07
15	ST 4 GB	Lapili	1,40315E-05	35,21	8,31247E-07
16	ST 4 TTS	Lapili	1,40479E-05	30,55	7,76734E-07
17	ST 6 TTS	Lapili	2,03308E-05	33,99	7,13253E-07
18	CJR 1	Lapili	2,01598E-05	30,16	7,50728E-07
19	ST 7 GB	Tuf kasar	0,000150997	43,52	9,47E-07
20	ST 1 PR	Tuf kasar	0,000184621	46,98	9,91499E-07
21	ST 14 NG	Tuf kasar	0,00110454	45,16	8,26117E-07
22	ST 15 NG	Tuf kasar	0,000286935	52,57	8,44541E-07
23	ST 3 CL	Tuf kasar	0,001167564	49,88	9,36224E-07
24	ST 2 NG	Tuf halus	0,000135474	40,88	2,81E-06
25	ST 10 NG	Tuf halus	0,00011153	44,69	3,72926E-06
26	ST 9 NG	Tuf halus	0,000132107	43,26	5,79715E-06
27	ST 5 NG	Tuf halus	4,57913E-05	45,14	2,02919E-06
28	ST 4 NG	Tuf halus	2,79939E-05	41,62	2,43435E-06

## HASIL SKORING DAN PEMBOBOTAN

**Table 2** Hasil penentuan range nilai permeabilitas, porositas, dan kompresibilitas berdasarkan hasil uji sample conto batuan.

### Statistics

#### Permeabilitas

N	Valid	28
	Missing	0
	25	2.21E-7
Percentiles	50	.000012845
	75	.000126963

### Statistics

#### Porositas

N	Valid	28
	Missing	0



	25	22.8775
Percentiles	50	30.3550
	75	43.4550

**Statistics**

Kompresibilitas		
N	Valid	28
	Missing	0
Percentiles	25	3.21E-7
	50	7.32E-7
	75	9.44E-7

**Kategori Skor Permeabilitas (cm/det) :**

1. (Sangat Rendah) = < 2.21E-7
2. (Rendah) = 2.21E-7 - .000012845
3. (Sedang) = .000012845 - .000126963
4. (Tinggi) = >.000126963

**Kategori Skor Porositas (%) :**

1. (Sangat Rendah) = < 22.8775%
2. (Buruk) = 22.8775% - 30.355%
3. (Mencukupi) = 30.355% - 43.455%
4. (Baik) = > 43.455%

**Kategori Skor Kompresibilitas (pascal<sup>-1</sup> atau m<sup>2</sup>/N) :**

1. (Sangat Rendah) = < 3.21E-7
2. (Rendah) = 3.21E-7 – 7.32E-7
3. (Sedang) = 7.32E-7 – 9.44E-7
4. (Tinggi) = > 9.44E-7

**Table 3** pembagian kelas kuartil pada setiap batuan yang di uji

No	No Sample	Jenis Litologi	Kategori Permeabilitas	Kategori Porositas	Kategori Kompresibilitas
1	ST 8 GB	Lava Andesit	Sangat Rendah	Sangat Rendah	Sangat Rendah
2	ST 1 DV	Lava Andesit	Sangat Rendah	Sangat Rendah	Sangat Rendah
3	ST 2 DV	Lava Andesit	Sangat Rendah	Sangat Rendah	Sangat Rendah
4	ST 10 GB	Breksi Grain	Sangat Rendah	Sangat Rendah	Sangat Rendah
5	ST 15 GB	Breksi Grain	Sangat Rendah	Buruk	Rendah
6	ST 6 DV	Breksi Grain	Sangat Rendah	Sangat Rendah	Sangat Rendah
7	ST 3 DV	Breksi Grain	Sangat Rendah	Buruk	Sangat Rendah
8	ST 7 CP	Breksi Grain	Rendah	Sangat Rendah	Sangat Rendah
9	ST 2 GB	Breksi matrik	Rendah	Buruk	Rendah
10	ST 3 CP	Breksi matrik	Rendah	Buruk	Rendah
11	ST 2 CP	Breksi matrik	Rendah	Sangat Rendah	Rendah
12	ST 14 GB	Breksi matrik	Rendah	Buruk	Rendah
13	ST 3 PR	Breksi matrik	Rendah	Buruk	Rendah

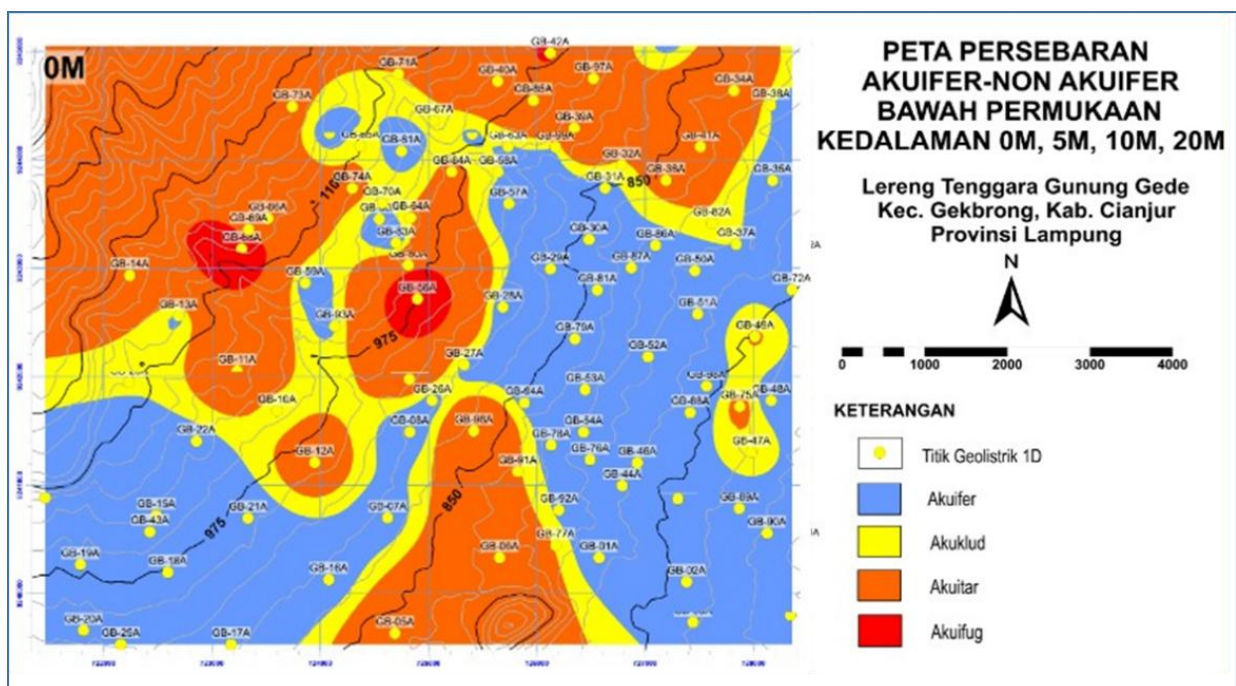
14	ST 16 NG	Lapili	Rendah	Mencukupi	Sedang
15	ST 4 GB	Lapili	Sedang	Mencukupi	Sedang
16	ST 4 TTS	Lapili	Sedang	Mencukupi	Sedang
17	ST 6 TTS	Lapili	Sedang	Mencukupi	Rendah
18	CJR 1	Lapili	Sedang	Buruk	Sedang
19	ST 7 GB	Tuf kasar	Tinggi	Baik	Tinggi
20	ST 1 PR	Tuf kasar	Tinggi	Baik	Tinggi
21	ST 14 NG	Tuf kasar	Tinggi	Baik	Sedang
22	ST 15 NG	Tuf kasar	Tinggi	Baik	Sedang
23	ST 3 CL	Tuf kasar	Tinggi	Baik	Sedang
24	ST 2 NG	Tuf halus	Tinggi	Mencukupi	Tinggi
25	ST 10 NG	Tuf halus	Sedang	Baik	Tinggi
26	ST 9 NG	Tuf halus	Tinggi	Mencukupi	Tinggi
27	ST 5 NG	Tuf halus	Sedang	Baik	Tinggi
28	ST 4 NG	Tuf halus	Sedang	Mencukupi	Tinggi

**Table 4** Hasil Skoring & Pembobotan dari sample batuan yang telah di uji

No	No Sample	Jenis Litologi	Skor Permeabilitas	Skor Porositas	Skor Kompresibilitas	Total Skor	Kategori Total Skor
1	ST 8 GB	Lava Andesit	1	1	1	1	Akuifuge
2	ST 1 DV	Lava Andesit	1	1	1	1	Akuifuge
3	ST 2 DV	Lava Andesit	1	1	1	1	Akuifuge
4	ST 10 GB	Breksi Grain	1	1	1	1	Akuifuge
5	ST 15 GB	Breksi Grain	1	2	2	1,5	Akuitar
6	ST 6 DV	Breksi Grain	1	1	1	1	Akuifuge
7	ST 3 DV	Breksi Grain	1	2	1	1,25	Akuitar
8	ST 7 CP	Breksi Grain	2	1	1	1,5	Akuitar
9	ST 2 GB	Breksi matrik	2	2	2	2	Akuitar
10	ST 3 CP	Breksi matrik	2	2	2	2	Akuitar
11	ST 2 CP	Breksi matrik	2	1	2	1,75	Akuitar
12	ST 14 GB	Breksi matrik	2	2	2	2	Akuitar
13	ST 3 PR	Breksi matrik	2	2	2	2	Akuitar
14	ST 16 NG	Lapili	2	3	3	2,5	Akuiklud
15	ST 4 GB	Lapili	3	3	3	3	Akuiklud
16	ST 4 TTS	Lapili	3	3	3	3	Akuiklud
17	ST 6 TTS	Lapili	3	3	2	2,75	Akuiklud
18	CJR 1	Lapili	3	2	3	2,75	Akuiklud
19	ST 7 GB	Tuf kasar	4	4	4	4	Akuifer
20	ST 1 PR	Tuf kasar	4	4	4	4	Akuifer
21	ST 14 NG	Tuf kasar	4	4	3	3,75	Akuifer

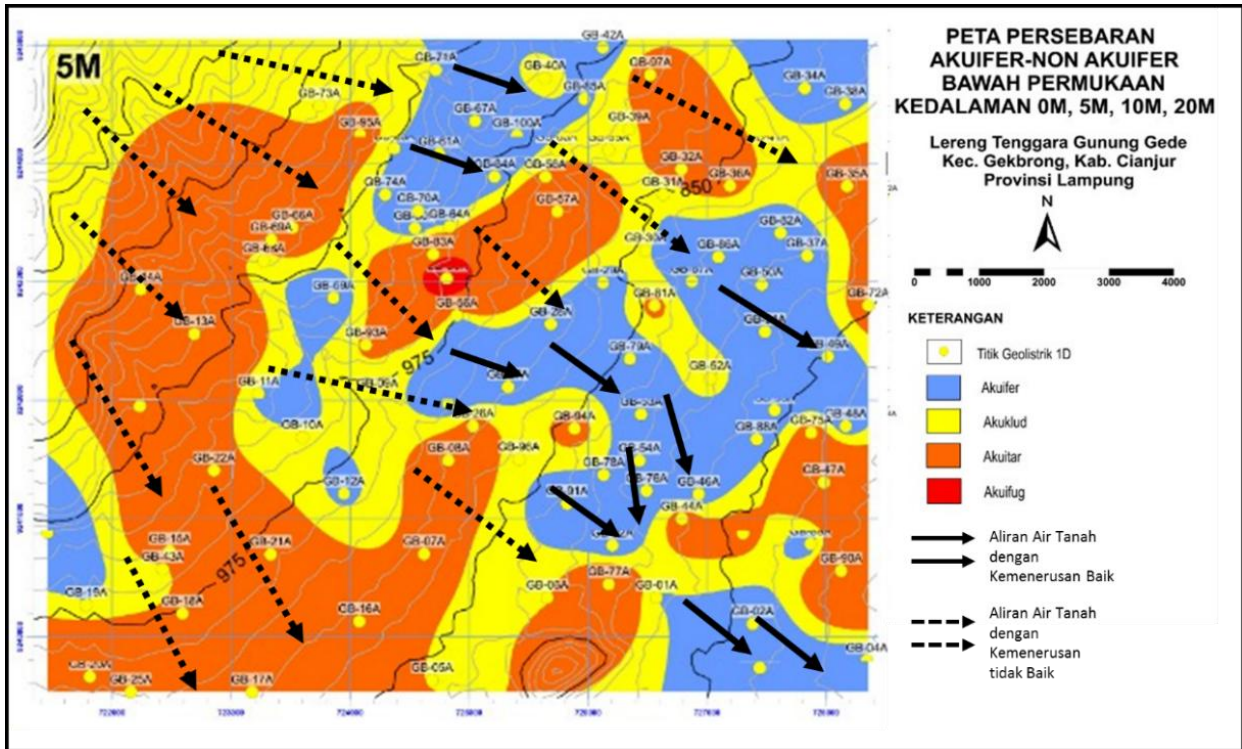
22	ST 15 NG	Tuf kasar	4	4	3	3,75	Akuifer
23	ST 3 CL	Tuf kasar	4	4	3	3,75	Akuifer
24	ST 2 NG	Tuf halus	4	3	4	3,75	Akuifer
25	ST 10 NG	Tuf halus	3	4	4	3,5	Akuifer
26	ST 9 NG	Tuf halus	4	3	4	3,75	Akuifer
27	ST 5 NG	Tuf halus	3	4	4	3,5	Akuifer
28	ST 4 NG	Tuf halus	3	3	4	3,25	Akuifer

### PETA POLA ALIRAN AIR TANAH

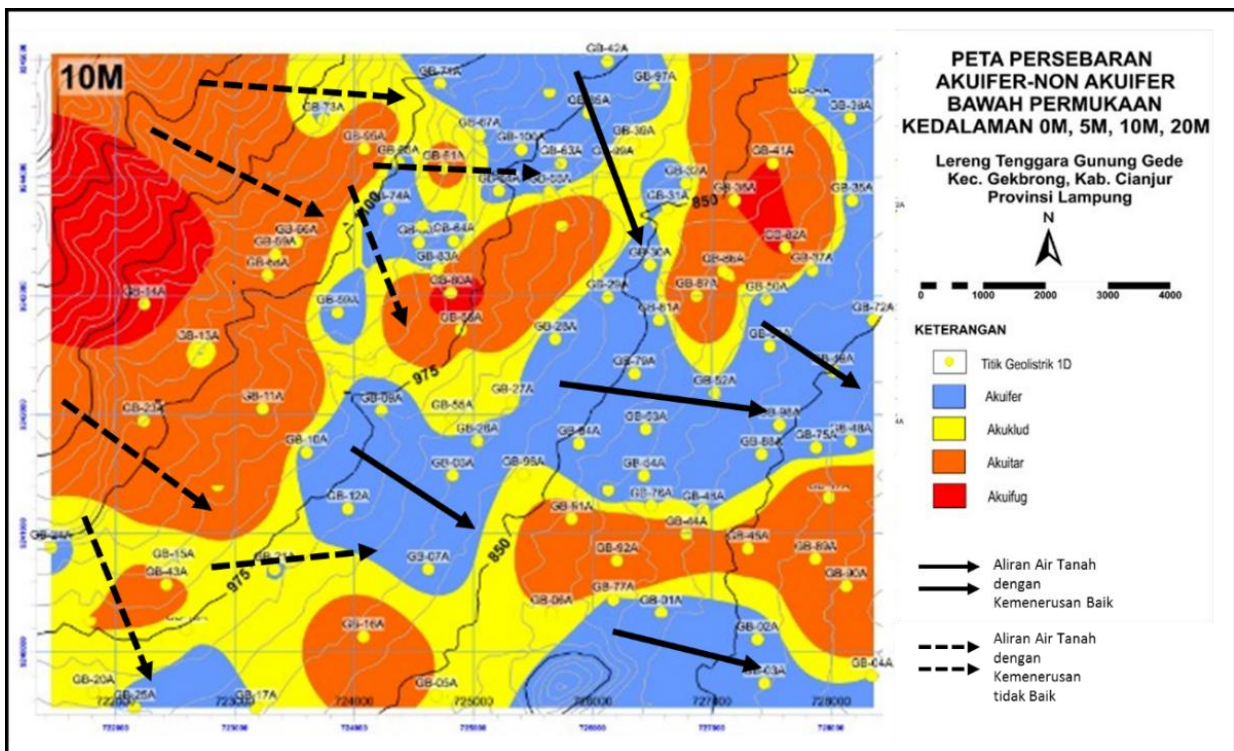


Gambar 3 Peta perkiraan Pola aliran air tanah pada kedalaman 0 m atau pada permukaan

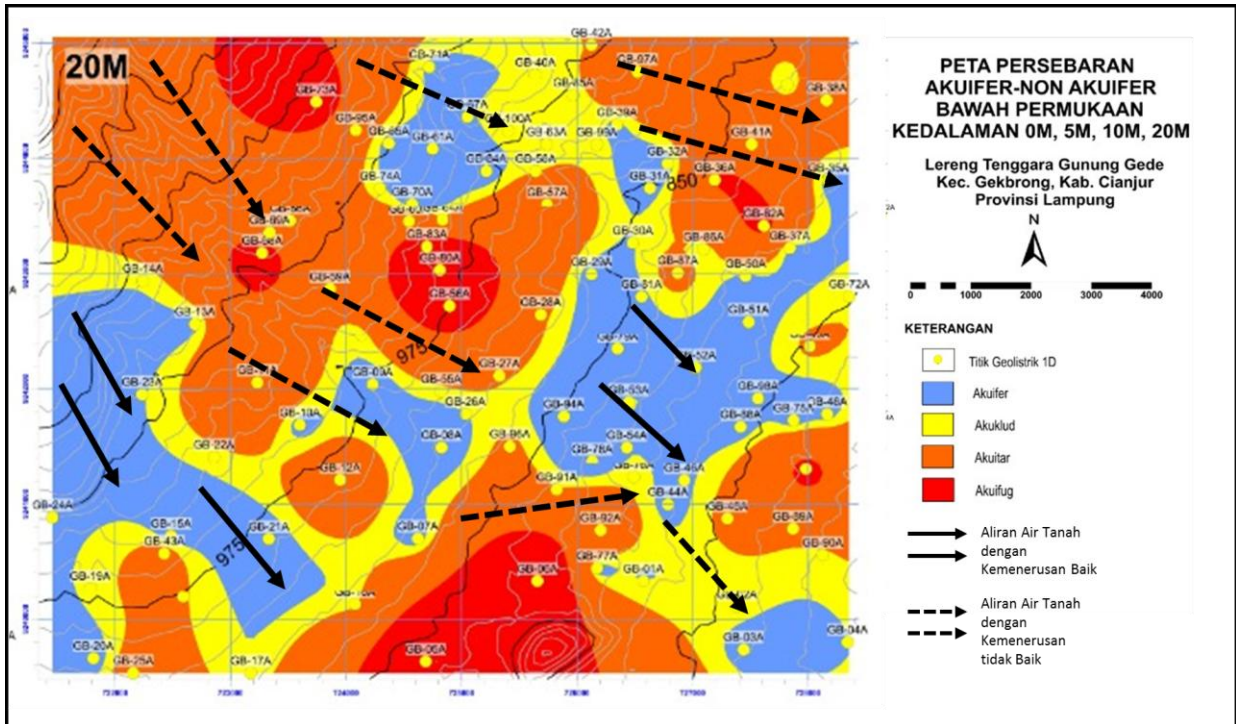




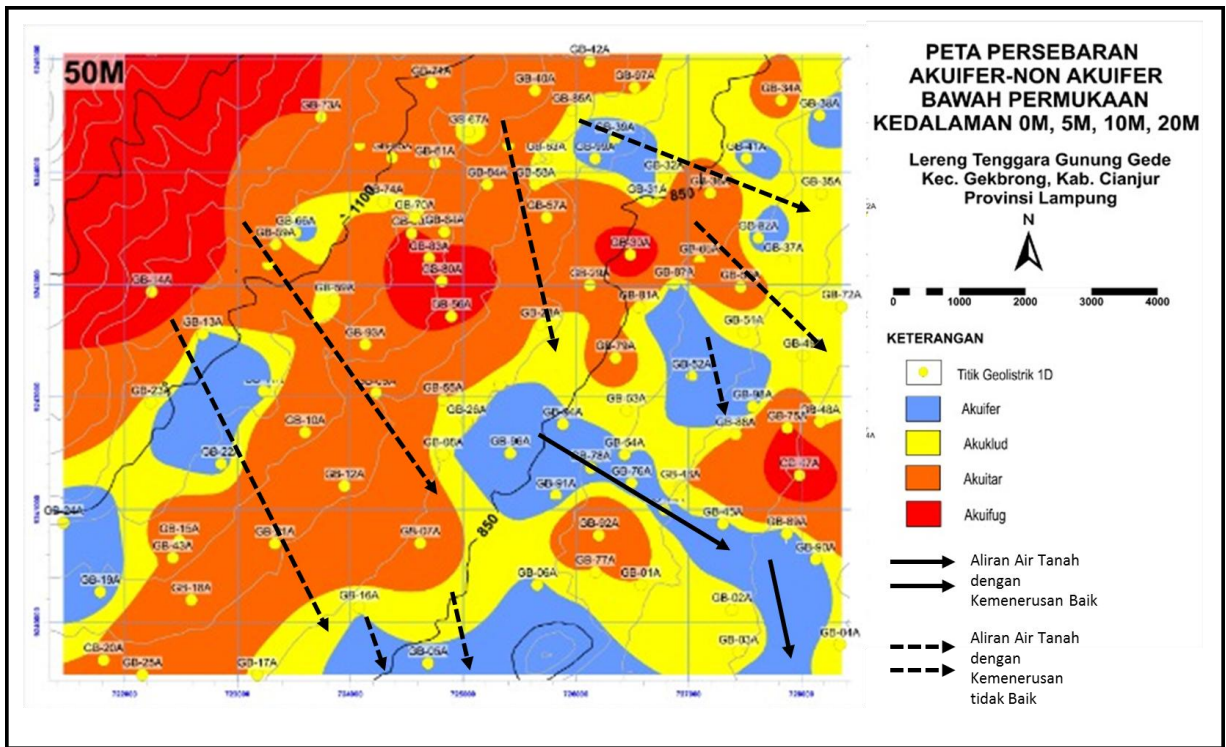
Gambar 4 Peta perkiraan Pola aliran air tanah pada kedalaman 5 m



Gambar 5 Peta perkiraan Pola aliran air tanah pada kedalaman 10 m

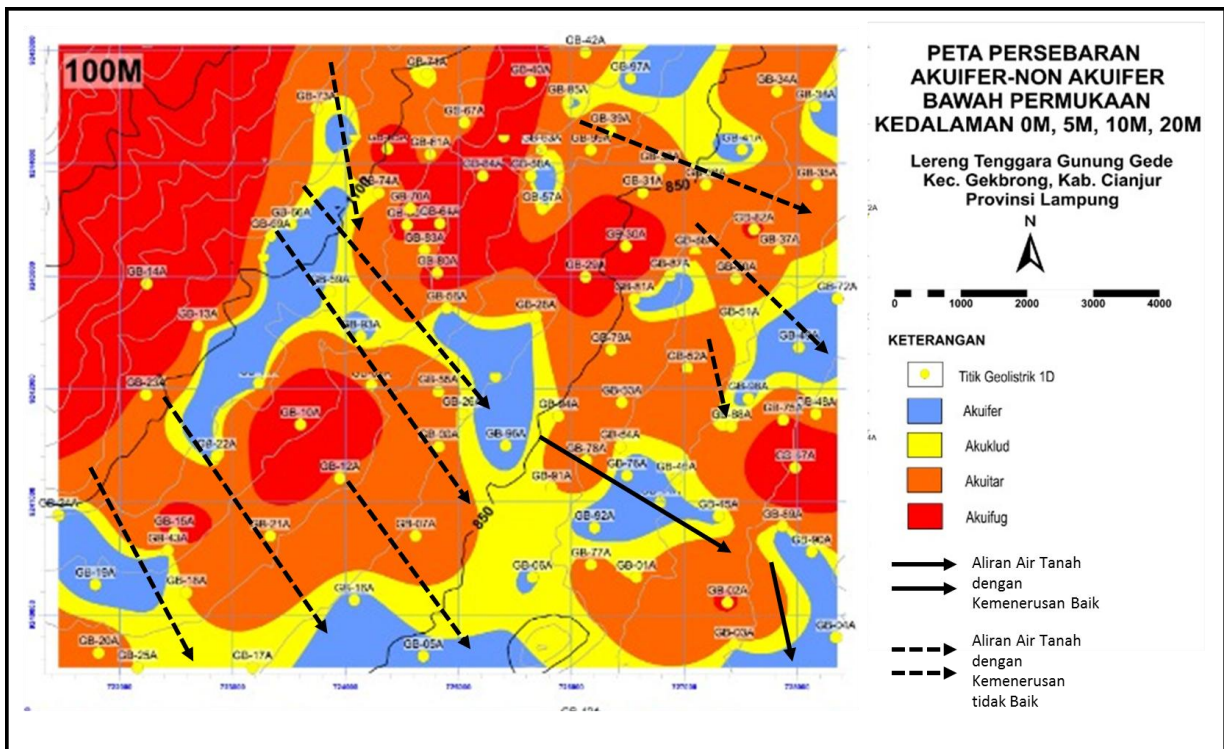


Gambar 6 Peta perkiraan Pola aliran air tanah pada kedalaman 20 m

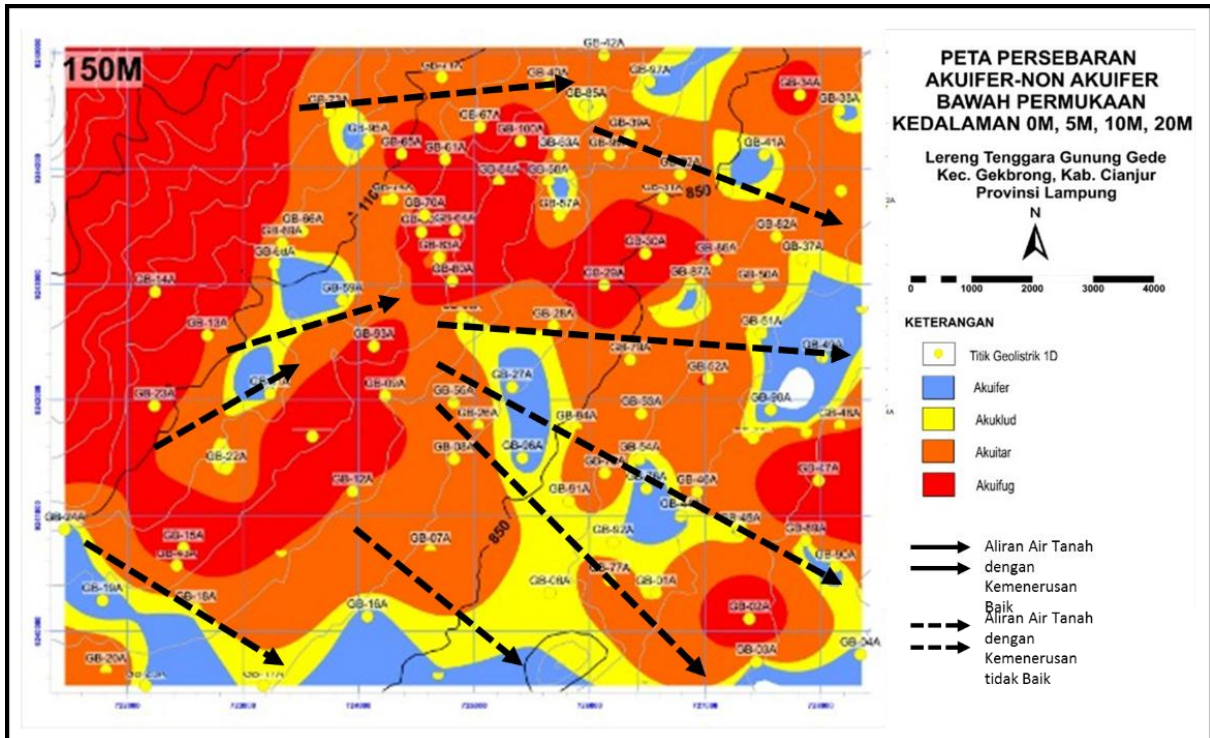


Gambar 7 Peta perkiraan Pola aliran air tanah pada kedalaman 50 m



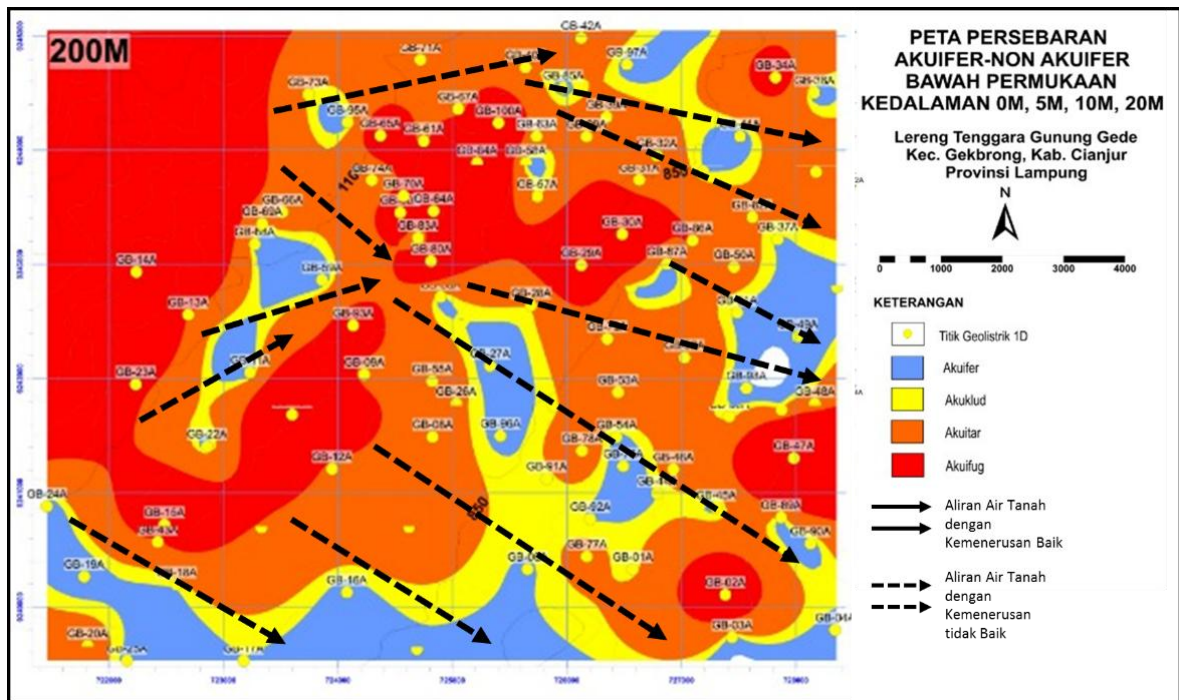


Gambar 8 Peta perkiraan Pola aliran air tanah pada kedalaman 100 m

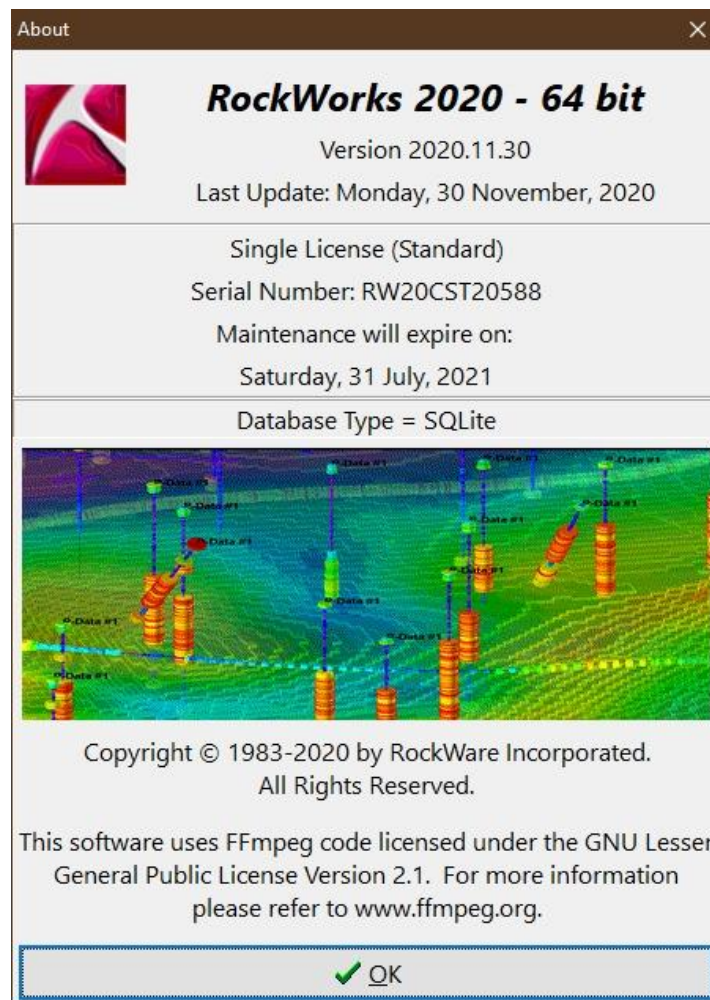


Gambar 9 Peta perkiraan Pola aliran air tanah pada kedalaman 150 m





Gambar 10 Peta perkiraan Pola aliran air tanah pada kedalaman 200 m



Gambar 11 Lisensi Software Rockwork dalam pengerjaan model air tanah