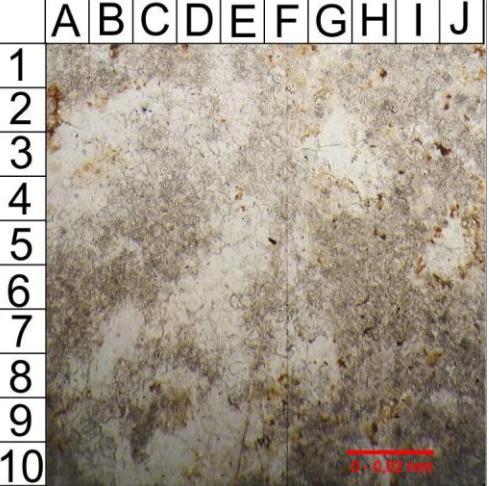
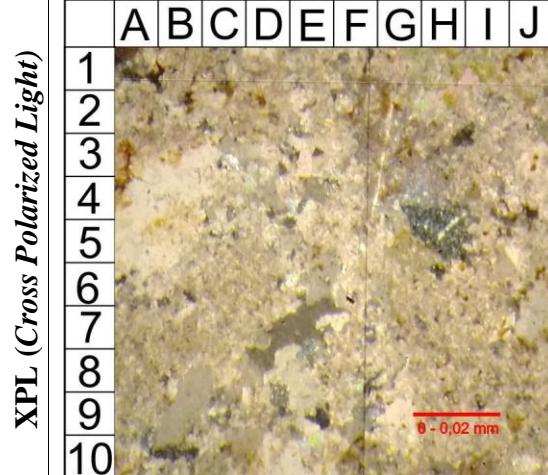




Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281

<b>Nomor LP</b>	16	<b>Satuan batuan</b>	Batugamping Kristalin Campurdaratan																																																																																																																								
<b>Kode sampel</b>	01	<b>Nama lapangan</b>	Batugamping kristalin																																																																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td></tr> <tr> <td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> 				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1											2											3											4											5											6											7											8											9											10										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																																																	
1																																																																																																																											
2																																																																																																																											
3																																																																																																																											
4																																																																																																																											
5																																																																																																																											
6																																																																																																																											
7																																																																																																																											
8																																																																																																																											
9																																																																																																																											
10																																																																																																																											



#### Deskripsi Megaskopis :

Secara megaskopis mempunyai kenampakan dilapangan, yaitu warna segar abu-abu kekuningan, warna lapuk abu-abu kehitaman, tekstur nonklastik (kristalin), struktur masif, bereaksi dengan HCl dan komposisi secara megaskopis berupa mineral kalsit.

#### Deskripsi Mikroskopis :

Pengamatan dilakukan dengan skala pembesaran 4x lensa objektif dan 10x lensa okuler, dan pada pengamatan diketahui granularitas ( $< 0,06$  mm), bentuk kristal prismatic, hubungan antar kristal saling grain supported.

#### Pemerian Mineral:

##### Kalsit (a1)

Dalam pengamatan ppl warna putih cerah, xpl kuning - kehijauan, belahan 1-2 arah, memiliki relief yang sangat tinggi-rendah (double reflaksi), pleokroisme kuat, hadir menyebar dalam sayatan. Kelimpahan 100%

Depositional texture recognisable										Depositional texture not recognisable
Original components not bound together during deposition					Original components organically bound during deposition					
Contains mud (clay and fine silt-size carbonate)			Lacks mud and is grain-supported	> 10% grains > 2mm		Boundstone (may be divided into three types below)				Depositional texture not recognisable
Mud-supported		Grain-supported		Matrix-supported	Supported by > 2mm component	Boundstone (may be divided into three types below)				
Less than 10% grains	More than 10% grains	Packstone		Floatstone	Rudstone	By organisms which act as baffles	By organisms which encrust and bind	By organisms which build a rigid framework		Crystalline
Mudstone	Wackestone									

**Nama Batuan: Crystalline (Dunham, 1962)**

**Laboratorium Mineralogi - Petrologi**

**Program Studiteknik Geologi - ITNY**

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



Nomor Ip	29	Satuan batuan	Breksi Andesit Wuni																																																																																																																																																																																																																																																		
Kode sampel	29 F	Nama lapangan	Breksi Andesit (Fragmen)																																																																																																																																																																																																																																																		
PPL (Plane Polarized Light)	<table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1											2											3											4											5											6											7											8											9											10											XPL (Cross Polarized Light)	<table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1											2											3											4											5											6											7											8											9											10										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																																																																																																																																																																											
1																																																																																																																																																																																																																																																					
2																																																																																																																																																																																																																																																					
3																																																																																																																																																																																																																																																					
4																																																																																																																																																																																																																																																					
5																																																																																																																																																																																																																																																					
6																																																																																																																																																																																																																																																					
7																																																																																																																																																																																																																																																					
8																																																																																																																																																																																																																																																					
9																																																																																																																																																																																																																																																					
10																																																																																																																																																																																																																																																					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																																																																																																																																																																											
1																																																																																																																																																																																																																																																					
2																																																																																																																																																																																																																																																					
3																																																																																																																																																																																																																																																					
4																																																																																																																																																																																																																																																					
5																																																																																																																																																																																																																																																					
6																																																																																																																																																																																																																																																					
7																																																																																																																																																																																																																																																					
8																																																																																																																																																																																																																																																					
9																																																																																																																																																																																																																																																					
10																																																																																																																																																																																																																																																					

**Deskripsi megaskopis :**

Secara megaskopis warna segar abu-abu, warna lapuk coklat – kehitaman, tekstur porfiritik, bentuk butir angular, ukuran butir granular, sortasi baik, kemas tertutup.

**Deskripsi mikroskopis :**

Pengamatan dilakukan dengan skala pembesaran 4x lensa objektif dan 10x lensa okuler, pada pengamatan *ppl* memiliki warna kuning kecoklatan dan pada pengamatan *xpl* memiliki warna coklat kehitaman dengan memiliki tektur porfirofanit, bentuk mineral subhedral-anhedral.

**Pemerian mineral:**

**Plagioklas (47 %)**

Dalam pengamatan terlihat tanpa warna, belahan 1 arah, relief rendah, tanpa pleokrosime, subhedral-euhedral, warna interferensi putih abu-abu (orde 1), kembaran albit. Nama plagioklas adalah an34 (andesine).

**Feldspar (11 %)**

Dalam pengamatan terlihat tanpa warna, belahan 1 arah, relief rendah, tanpa pleokrosime, subhedral-euhedral, warna interferensi putih abu-abu (orde 1).

### **Sanidin (15 %)**

Dalam pengamatan tampak tanpa warna, belahan 1 arah, relief rendah, tanpa pleokrosime, subhedral-euhedral, warna interferensi putih abu-abu (orde 1), kembaran carslbad, orientasi lenght slow.

### **Gelas (17 %)**

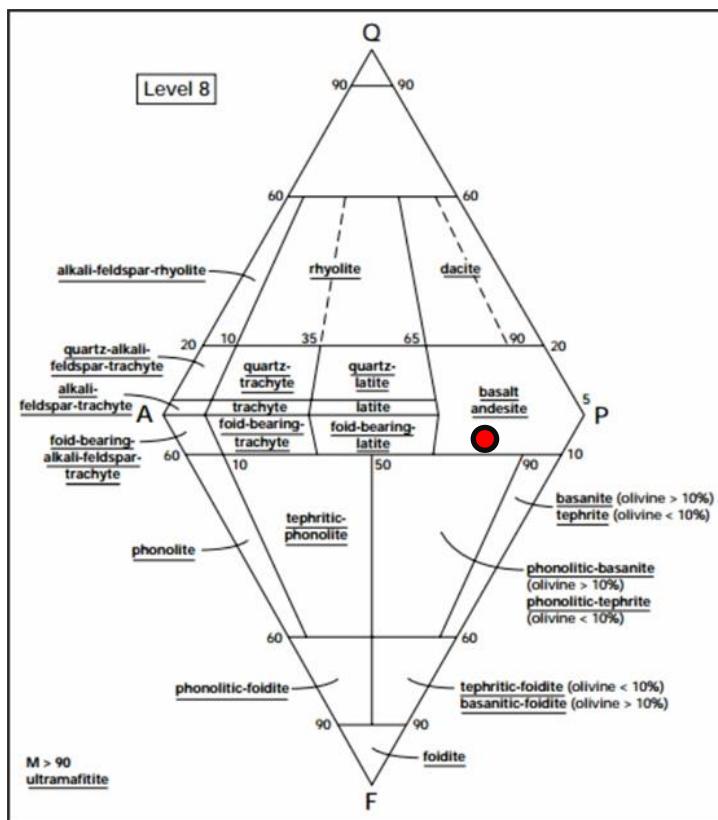
Pada keadaan ppl tidak bewarna dan gelap pada xpl. Sebagai masa dasar.

### **Kuarsa (6 %)**

Dalam pengamatan ppl berwarna putih, relief rendah tanpa belahan. Dalam pengamatan xpl bewarna putih orde 1,

### **Opak (4 %)**

Pada keadaan ppl dan xpl berwarna gelap.



Nama Petrografi : *Andesite* (Streckeisen, 1976)

**Laboratorium Mineralogi - Petrologi**

**Program Studiteknik Geologi - ITNY**

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



<b>Nomor Ip</b>	29	<b>Satuan batuan</b>	Breksi Andesit Wuni																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>Kode sampel</b>	29 M	<b>Nama lapangan</b>	Tuf (Matrik)																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>PPL (Plane Polarized Light)</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1											2											3											4											5											6											7											8											9											10											<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1											2											3											4											5											6											7											8											9											10										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																																																																																																																																																																										
1																																																																																																																																																																																																																																																				
2																																																																																																																																																																																																																																																				
3																																																																																																																																																																																																																																																				
4																																																																																																																																																																																																																																																				
5																																																																																																																																																																																																																																																				
6																																																																																																																																																																																																																																																				
7																																																																																																																																																																																																																																																				
8																																																																																																																																																																																																																																																				
9																																																																																																																																																																																																																																																				
10																																																																																																																																																																																																																																																				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																																																																																																																																																																										
1																																																																																																																																																																																																																																																				
2																																																																																																																																																																																																																																																				
3																																																																																																																																																																																																																																																				
4																																																																																																																																																																																																																																																				
5																																																																																																																																																																																																																																																				
6																																																																																																																																																																																																																																																				
7																																																																																																																																																																																																																																																				
8																																																																																																																																																																																																																																																				
9																																																																																																																																																																																																																																																				
10																																																																																																																																																																																																																																																				

**Deskripsi megaskopis :**

Secara megaskopis berwarna segar abu-abu kekuningan, warna lapuk kecoklatan, tekstur piroklastik, struktur massif, sortasi baik, kemas terbuka, komposisi mineral gelas, feldspar.

**Deskripsi mikroskopis :**

Pengamatan dilakukan dengan skala pembesaran 4x lensa objektif dan 10x lensa okuler, pada pengamatan *PPL* memiliki warna kuning kecoklatan dan pada pengamatan *XPL* memiliki warna hitam keabu-abuan.

**Pemerian mineral:**

**Feldspar (40%)**

Dalam pengamatan terlihat tanpa warna, belahan 1 arah, relief rendah, tanpa pleokrosime, subhedral-euhedral, warna interferensi putih abu-abu (orde 1).

**Kalsit (5%)**

Memiliki warna coklat, bentuk anhedral, pleokroisme tidak ada, relief rendah, n mineral > n balsam, warna interferensi kuning (orde 4), gelapan dan kembaran tidak ada.

**Gelas (15%)**

Pada keadaan ppl tidak bewarna dan gelap pada xpl.

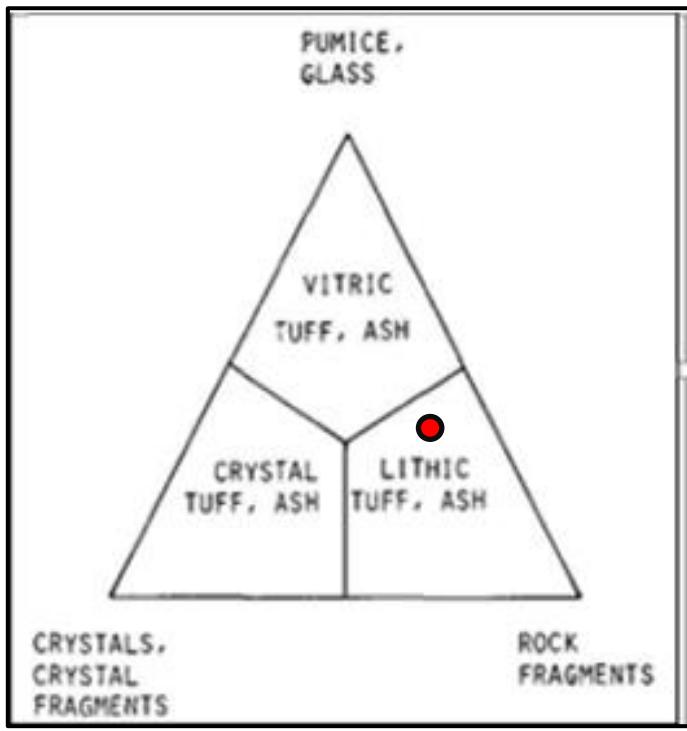
### Lithic (32%)

Pada pengamatan ppl tidak berwarna, pada xpl berwarna abu-abu

### Opak (3%)

Pada keadaan ppl dan xpl berwarna gelap.

Nama petrografi : *Lithic Tuff* (Schmid, 1981).





Nomor Ip	26	Satuan batuan	Intrusi Andesit Wuni																																																																																																																																																																																																																											
Kode sampel	01	Nama lapangan	Intrusi Andesit																																																																																																																																																																																																																											
PPL (Plane Polarized Light)	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1										2										3										4										5										6										7										8										9										10										<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1										2										3										4										5										6										7										8										9										10									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																																																																																																																																																					
1																																																																																																																																																																																																																														
2																																																																																																																																																																																																																														
3																																																																																																																																																																																																																														
4																																																																																																																																																																																																																														
5																																																																																																																																																																																																																														
6																																																																																																																																																																																																																														
7																																																																																																																																																																																																																														
8																																																																																																																																																																																																																														
9																																																																																																																																																																																																																														
10																																																																																																																																																																																																																														
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																																																																																																																																																					
1																																																																																																																																																																																																																														
2																																																																																																																																																																																																																														
3																																																																																																																																																																																																																														
4																																																																																																																																																																																																																														
5																																																																																																																																																																																																																														
6																																																																																																																																																																																																																														
7																																																																																																																																																																																																																														
8																																																																																																																																																																																																																														
9																																																																																																																																																																																																																														
10																																																																																																																																																																																																																														

#### Deskripsi megaskopis :

Secara megaskopis warna segar abu-abu, warna lapuk kehitaman, struktur massif, tekstur fanerik, komposisi mineral kuarsa kuarsa, piroksen dan gelas. Dijumpai kekar-kekar gerus akibat pendinginan dan adanya *Spheroidal Weathering* akibat dari pelapukan kimiawi.

#### Deskripsi mikroskopis :

Pengamatan dilakukan dengan skala pembesaran 4x lensa objektif dan 10x lensa okuler, pada pengamatan ppl memiliki warna putih kecoklatan, sedangkan pada pengamatan xpl berwarna hitam kecoklatan granularitas afanitik – fenerik sedang ; bentuk kristal anhedral - subhedral ; ukuran kristal 0,1 mm-0,5 mm ; relasi inequigranular vitroverik komposisi mineral tersusun oleh mineral plagioklas, piroksen, kuarsa, mineral opak, dan gelas.

#### Pemerian mineral:

##### Plagioklas (48 %)

Dalam pengamatan terlihat tanpa warna, belahan 1 arah, relief rendah, tanpa pleokrosime, anhedral-subhedral, warna interferensi putih abu-abu. kembaran albit.

### Clinopiroksen (18 %)

Dalam pengamatan terlihat warna gelap, tidak memiliki belahan, relief tinggi, pleokroisme, subhedral.

### Feldspar (5 %)

Dalam pengamatan terlihat tanpa warna, belahan 1 arah, relief rendah, tanpa pleokrosime, subhedral-euhedral, warna interferensi putih abu-abu

### Kuarsa (4 %)

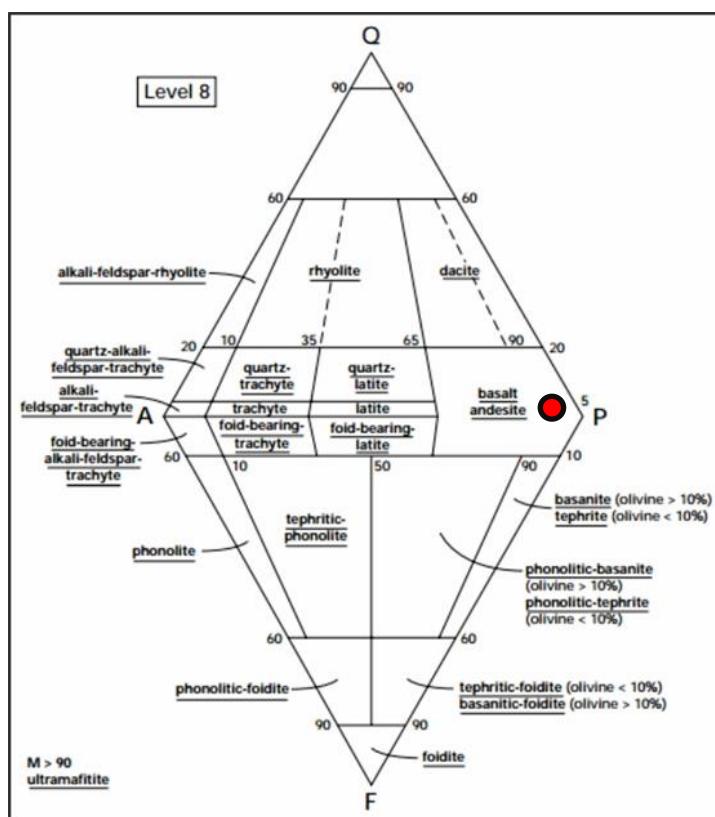
Dalam pengamatan ppl berwarna putih, relief rendah tanpa belahan. Dalam pengamatan xpl bewarna putih orde 1,

### Gelas (12 %)

Pada keadaan ppl tidak bewarna dan gelap pada xpl. Sebagai masa dasar.

### Opak (9%)

Pada keadaan ppl dan xpl berwarna gelap.



Nama Petrografi : *Andesite Piroksen* (Streckeisen, 1976)



## Laboratorium Mineralogi - Petrologi

### Program Studiteknik Geologi - ITNY

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



<b>Nomor lp</b>	27	<b>Satuan batuan</b>	Batupasir Tufan Wuni																																																																																																																																																																																																																											
<b>Kode sampel</b>	01	<b>Nama lapangan</b>	Batupasir Tufan																																																																																																																																																																																																																											
<b>PPL (Plane Polarized Light)</b>	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1										2										3										4										5										6										7										8										9										10										<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1										2										3										4										5										6										7										8										9										10									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																																																																																																																																																					
1																																																																																																																																																																																																																														
2																																																																																																																																																																																																																														
3																																																																																																																																																																																																																														
4																																																																																																																																																																																																																														
5																																																																																																																																																																																																																														
6																																																																																																																																																																																																																														
7																																																																																																																																																																																																																														
8																																																																																																																																																																																																																														
9																																																																																																																																																																																																																														
10																																																																																																																																																																																																																														
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																																																																																																																																																					
1																																																																																																																																																																																																																														
2																																																																																																																																																																																																																														
3																																																																																																																																																																																																																														
4																																																																																																																																																																																																																														
5																																																																																																																																																																																																																														
6																																																																																																																																																																																																																														
7																																																																																																																																																																																																																														
8																																																																																																																																																																																																																														
9																																																																																																																																																																																																																														
10																																																																																																																																																																																																																														

#### Deskripsi megaskopis :

Secara megaskopis berwarna segar abu-abu kekuningan, warna lapuk coklat-kehitaman, tekstur klastik, struktur berlapis, komposisi mineral gelas, feldspar, kuarsa.

#### Deskripsi mikroskopis :

Pengamatan dilakukan dengan skala pembesaran 4x lensa objektif dan 10x lensa okuler, pada pengamatan *PPL* memiliki warna abu-abu dan pada pengamatan *XPL* memiliki warna kuning kecoklatan, ukuran butir < 2 mm, bentuk butir rounded, kemas terbuka, sortasi buruk, komposisi mineral gelas, feldspar, kuarsa.

#### Pemerian mineral:

##### Feldspar (35%)

Dalam pengamatan terlihat tanpa warna, belahan 1 arah, relief rendah, tanpa pleokrosime, subhedral-euhedral, warna interferensi putih abu-abu

##### Kuarsa (55%)

Dalam pengamatan ppl berwarna putih, relief rendah tanpa belahan. Dalam pengamatan xpl

bewarna putih orde 1 sebagai masa dasar

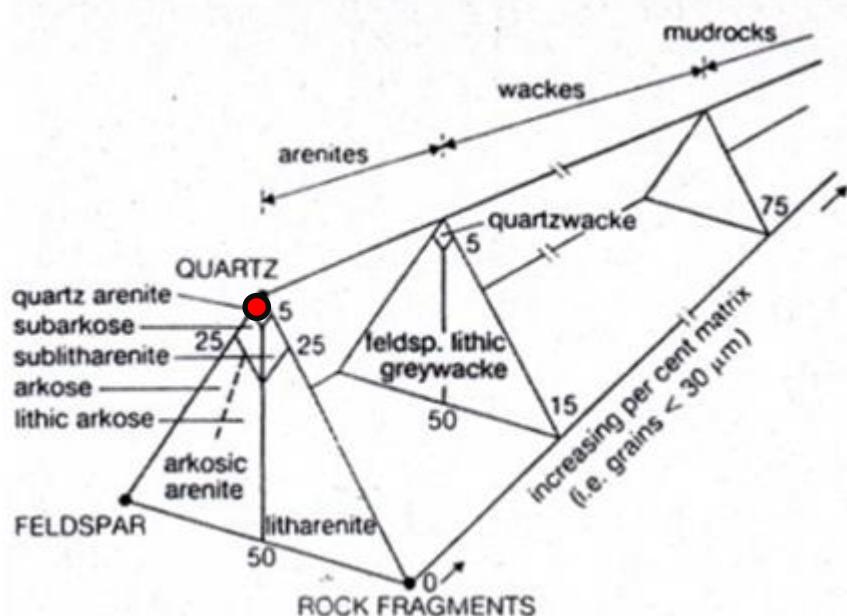
### Gelas (7%)

Pada keadaan ppl tidak berwarna dan gelap pada xpl.

### Opak (3%)

Pada keadaan ppl dan xpl berwarna gelap.

Nama petrografi : *Quatz arenite* (Pettijohn, 1975).



**Laboratorium Mineralogi - Petrologi**

**Program Studiteknik Geologi - ITNY**

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman Yogyakarta 55281



Nomor Ip	2	Satuan batuan	Batupasir Endapan Lahar																																																																																																																																																																																																																												
Kode sampel	01	Nama lapangan	Batupasir																																																																																																																																																																																																																												
PPL (Plane Polarized Light)	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1										2										3										4										5										6										7										8										9										10										XPL (Cross Polarized Light)	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	1										2										3										4										5										6										7										8										9										10									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																																																																																																																																																						
1																																																																																																																																																																																																																															
2																																																																																																																																																																																																																															
3																																																																																																																																																																																																																															
4																																																																																																																																																																																																																															
5																																																																																																																																																																																																																															
6																																																																																																																																																																																																																															
7																																																																																																																																																																																																																															
8																																																																																																																																																																																																																															
9																																																																																																																																																																																																																															
10																																																																																																																																																																																																																															
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																																																																																																																																																						
1																																																																																																																																																																																																																															
2																																																																																																																																																																																																																															
3																																																																																																																																																																																																																															
4																																																																																																																																																																																																																															
5																																																																																																																																																																																																																															
6																																																																																																																																																																																																																															
7																																																																																																																																																																																																																															
8																																																																																																																																																																																																																															
9																																																																																																																																																																																																																															
10																																																																																																																																																																																																																															

**Deskripsi megaskopis :**

Secara megaskopis berwarna segar abu-abu kekuningan, warna lapuk coklat-kehitaman, tekstur piroklastik, struktur massif, komposisi mineral gelas, feldspar, kuarsa.

**Deskripsi mikroskopis :**

Pengamatan dilakukan dengan skala pembesaran 4x lensa objektif dan 10x lensa okuler, pada pengamatan *PPL* memiliki warna abu-abu dan pada pengamatan *XPL* memiliki warna kuning kecoklatan. ukuran butir < 2 mm, bentuk butir subrounded, kemas terbuka, sortasi buruk, komposisi mineral gelas, feldspar, kuarsa.

**Pemerian mineral:**

**Feldspar (79%)**

Dalam pengamatan terlihat tanpa warna, belahan 1 arah, relief rendah, tanpa pleokrosime, subhedral-euhedral, warna interferensi putih abu-abu

**Kuarsa (11%)**

Dalam pengamatan ppl berwarna putih, relief rendah tanpa belahan. Dalam pengamatan xpl bewarna putih orde 1,

**Matrik Lempung (7%)**

Dalam pengamatan ppl dan xpl berwarna kecoklatan seperti aliran.

### Opak (3%)

Pada keadaan ppl dan xpl berwarna gelap.

Nama petrografi : *Feldspathic Arenite* (Pettijohn, 1975).

